

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1

Información del Producto

Nombre del producto : AlphaPlus® 1-DODECENE
Material : 1128424, 1087853, 1037008, 1015429, 1021778

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
1-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119475509-26-0003

1.2

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación
Use como un intermedio
Formulación
Uso en revestimientos - industrial
Uso en revestimientos - profesional
Uso en revestimientos - Consumidor
Uso como agente limpiador - industrial
Uso como agente limpiador - profesional
Uso como agente limpiador - consumidor
Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial
Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional
Lubricantes - Industrial
Lubricantes - Profesional
Lubricantes - Consumidor
Fluidos funcionales - Industrial
Fluidos funcionales - Profesional
Uso en producción de polímeros - industrial

1.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Normal Alpha Olefins (NAO)
9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vinci Laan 19
1831 Diegem
Belgium

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

1.4**Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600

Argentina: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)

Bulgaria: +359 2 9154 233

Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)

Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)

Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)

Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)

Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario de Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Lituania: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)

Malta: +356 2395 2000

Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)

Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250

Rumania: +40213183606

Eslovaquia: +421 2 5477 4166

Eslovenia: Número de teléfono: 112

España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)

Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Organización que preparó : Grupo de toxicología y seguridad del producto la FDS

E-mail de contacto : SDS@CPChem.com

Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Intervención:**
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Almacenamiento:
P331 NO provocar el vómito.

Eliminación:
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 112-41-4 dodec-1-eno

2.3**Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos : Dodecene-1 (C12)
NAO 12
C12H24

Fórmula molecular : C12H24

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
1-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Asp. Tox. 1; H304	90 - 100	

Para el texto integral de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1****Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si está en piel, aclare bien con agua. Si está en ropas, quite las ropas.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

En caso de contacto con los ojos	: Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	: Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Notas para el médico**

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : 77 °C (77 °C)

Temperatura de auto-inflamación : 225 °C (225 °C)

5.1**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

5.2**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2**Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3**Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4**Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.
Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1****Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

7.2**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Exigencias técnicas para : No fumar. Manténgase el recipiente en un lugar bien

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

almacenes y recipientes

ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
1-Dodecene	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m ³	
	AFS 2023:14	KGV	500 mg/m ³	V,

V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametarer	Nota
1-Dodecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
1-Dodecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m ³	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameteedrid	Märkused
1-Dodecene	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m ³	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m ³	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m ³	Aur

PNEC : Agua dulce
Valor: 0,001 mg/l

PNEC : Agua de mar
Valor: 0,001 mg/l

PNEC : Sedimento de agua dulce
Valor: 9,87 mg/kg

PNEC : Sedimento marino
Valor: 9,87 mg/kg

PNEC : Suelo
Valor: 1,97 mg/kg

8.2**Controles de la exposición
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

Protección personal

- Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.
Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
- Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Ropa ignífuga o resistente al fuego. Calzado de protección contra agentes químicos.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Aspecto

Forma : líquido
Estado físico : líquido
Color : transparente, incoloro

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : 77 °C (77 °C)
Límites inferior de explosividad : 0,6 %(V)
Límite superior de explosividad : 5,4 %(V)
Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : 225 °C (225 °C)
Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Fórmula molecular : C₁₂H₂₄
Peso molecular : 168,36 g/mol
pH : No corresponde
Punto de congelación : -35 °C (-35 °C)

Punto /intervalo de ebullición : 213 °C (213 °C)
Presión de vapor : 0,35 kPa
a 65 °C (65 °C)
Densidad relativa : 0,76
a 15,6 °C (15,6 °C)
Densidad : 0,76 g/cm³
a 20 °C (20 °C)
762 kg/m³
a 15 °C (15 °C)
736 kg/m³
a 50 °C (50 °C)

Solubilidad en agua : Soluble en solventes de hidrocarburos; es insoluble en agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática : 0,68 cSt
a 100 °C (100 °C)

Densidad relativa del vapor : 5,81
(Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1****Reactividad** : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.**10.2****Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas****Reacciones peligrosas** : Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4**Condiciones que deben evitarse** : Calor, llamas y chispas.**10.5****Materias que deben evitarse** : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.**Descomposición térmica** : Sin datos disponibles**10.6****Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**

1-Dodecene : DL50: > 10.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: macho
Método: Método de dosis fija
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación

1-Dodecene : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Irritación de la piel

1-Dodecene : No irrita la piel

Irritación ocular1-Dodecene : No irrita los ojos
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Sensibilización**

1-Dodecene : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Toxicidad por dosis repetidas1-Dodecene : Especies: Rata, Machos y hembras
Sexo: Machos y hembras
Vía de aplicación: Dieta oral
Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
Tiempo de exposición: 13 wk
Nombre de exposiciones: daily
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Directriz 408 de la OCED
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.Especies: Rata, Machos y hembras
Sexo: Machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 300, 1000, 3000 ppm
Tiempo de exposición: 13 wk
Nombre de exposiciones: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 3000 ppm
Método: Directriz 413 de la OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Genotoxicidad in vitro**1-Dodecene : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativoTipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directriz 473 de la OECD
Resultado: negativo**Toxicidad para la reproducción**1-Dodecene : Especies: Rata
Sexo: macho
Vía de aplicación: Dieta oral
Dosis: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg
Tiempo de exposición: 44 D
Nombre de exposiciones: daily

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Método: Directriz 421 de la OECD
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

Especies: Rata
 Sexo: hembra
 Vía de aplicación: Dieta oral
 Dosis: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 41-55 D
 Nombre de exposiciones: daily
 Método: Directriz 421 de la OECD
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

Toxicidad por aspiración

- 1-Dodecene : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos CMR

- 1-Dodecene : Carcinogenicidad: Indeterminado
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
 Teratogenicidad: Indeterminado
 Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

11.2**Información relativa a otros peligros****AlphaPlus® 1-DODECENE****Otros datos**

Propiedades de alteración endocrina

- : Los disolventes pueden desengrasar la piel.
- : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

- 1-Dodecene : No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

- 1-Dodecene : No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas

- 1-Dodecene : No es tóxico en caso de solubilidad límite

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

1-Dodecene : 74,1 - 80 %
Duración del ensayo: 28 D
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD
Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación

1-Dodecene : Sin datos disponibles

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

1-Dodecene : Sin datos disponibles

12.5**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6**Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7**Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

12.8**Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
1-Dodecene : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclelo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

- | | |
|----------------------|---|
| Producto | : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. |

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Las pruebas (ASTM D4206) han demostrado que el producto no mantiene la combustión.

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

BUQUES TANQUE: ID9003, SUSTANCIA CON UN PUNTO DE INFLAMABILIDAD POR ENCIMA DE 60 °C Y MENOR DE 100 °C, 9

Otra información	: 1-Dodecene, S.T. 3, Cat. Y
-------------------------	------------------------------

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

15.2**Evaluación de la seguridad química**

Componentes : dodec-1-eno Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia. 203-968-4

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día: 2003
La directiva 96/82/EC no se aplica

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
No aplicable

Estatuto de notificación

AlphaPlus® 1-DODECENE

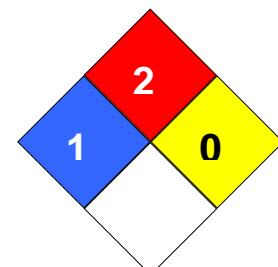
Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Europa REACH	: Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA	: De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
Australia AIIC	: En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS	: En o de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS	: En o de conformidad con el inventario
Corea KECL	: Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH.
China IECSC	: En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación	: Peligro para la salud: 1 Peligro de Incendio: 2 Peligro de Reactividad: 0
---------------------------	---



Fecha de revisión	: 2026-01-14
Fecha de la última expedición	: 2024-04-29

Otros datos

Número de legado de SDS: : PE0019

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no	NIOSH	Instituto Nacional para la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

	nacionales		Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Anexo: Escenarios de exposición**Índice de Contenidos**

Número	Título
EE 1	Fabricación (M); Usos industriales (SU3).
EE 2	Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).
EE 3	Formulación; Usos industriales (SU3).
EE 4	Uso en revestimientos - industrial; Usos industriales (SU3).
EE 5	Uso en revestimientos - profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 6	Uso en revestimientos - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
EE 7	Uso como agente limpiador - industrial; Usos industriales (SU3).
EE 8	Uso como agente limpiador - profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 9	Uso como agente limpiador - consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
EE 10	Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 11	Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 12	Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 13	Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 14	Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
EE 15	Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 16	Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 17	Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 1: Fabricación (M); Usos industriales (SU3).**1.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	:	Fabricación
Título breve estructurado	:	Fabricación (M); Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Fabricación	ERC1, ERC4
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC15 de carácter general (irritantes cutáneos)	

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Fabricación de sustancias (ERC1) / Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (ERC4)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe)	:	213.676 kg / día
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
 Aire - eficiencia mínima de 90 %
 Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos	:	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
-------------------------	---	---

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	40
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto	:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar
---------------------------	---	--

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
----------	---	---

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
 Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
 Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Fabricación de sustancias (ERC1) / Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos (ERC4)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,280 µg/l (EUSES)	0,3
Agua de mar	0,105 µg/l (EUSES)	0,117
Sedimentos de agua dulce	0,669 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,312
Sedimento marino	0,251 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,117
Suelo	0,0048 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,003
Aire	0,00185 mg/m³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

1.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

1.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.3.8. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 2: Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).**2.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Use como un intermedio
Título breve estructurado	: Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Use como un intermedio	ERC6a
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC15 de carácter general (irritantes cutáneos)	

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 43.975 kg / día
Tipo de liberación : Liberación continua
Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Número SDS:100000068203	28/168
-------------------------	--------

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 80 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m³/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,538 µg/l (EUSES)	0,597
Agua de mar	0,0536 µg/l (EUSES)	0,060
Sedimentos de agua dulce	1,29 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,599
Sedimento marino	0,128 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,060
Suelo	1,32 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,758
Aire	0,185 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

2.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

2.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.3.8. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 3: Formulación; Usos industriales (SU3).**3.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	:	Formulación
Título breve estructurado	:	Formulación; Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Formulación	ERC2
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC5 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC9 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC14 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC15 de carácter general (irritantes cutáneos)	

3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**3.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Tonelaje máximo permisible del : 74.906 kg / día

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

emplazamiento (MSafe)

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

3.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,177 µg/l (EUSES)	0,196
Agua de mar	0,0175 µg/l (EUSES)	0,019
Sedimentos de agua dulce	0,422 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,197
Sedimento marino	0,0418 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,020
Suelo	0,465 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,267
Aire	0,0278 mg/m³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

3.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

3.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.10. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

3.3.11. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 4: Uso en revestimientos - industrial; Usos industriales (SU3).**4.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso en revestimientos - industrial
Título breve estructurado	: Uso en revestimientos - industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso en revestimientos - industrial	ERC4
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC5 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC7 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC9 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC10 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 12	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC13 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 13	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC14 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 14	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC15 de carácter general (irritantes cutáneos)	

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 11.905 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 90 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0388 µg/l (EUSES)	0,043
Agua de mar	0,0369 µg/l (EUSES)	0,004
Sedimentos de agua dulce	0,0928 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,043
Sedimento marino	0,0088 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,004
Suelo	0,0804 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,046
Aire	0,0149 mg/m³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

4.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

4.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.7. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.10. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.11. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.12. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.13. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.3.14. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 5: Uso en revestimientos - profesional; Usos profesionales (SU22).**5.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso en revestimientos - profesional
Título breve estructurado	: Uso en revestimientos - profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso en revestimientos - profesional	ERC8a, ERC8d
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC5 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC10 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC11 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC13 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 12	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC15 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 13	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC19 de carácter general (irritantes cutáneos)	

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 25 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m³/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

5.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0388 µg/l (EUSES)	0,043
Agua de mar	0,0037 µg/l (EUSES)	0,004
Sedimentos de agua dulce	0,0928 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,043
Sedimento marino	0,0088 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,004
Suelo	0,0441 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,025
Aire	0,298 µg/m3	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

5.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

5.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.9. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.10. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.11. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.12. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.3.13. Exposición del trabajador: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 6: Uso en revestimientos - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).**6.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso en revestimientos - Consumidor
Título breve estructurado	: Uso en revestimientos - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso en revestimientos - Consumidor	ERC8a, ERC8d
Consumidor		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC8 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC9a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC9b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC9c de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC15 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC18 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC23 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC24 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 12	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC31 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 13	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC34 de carácter general (irritantes cutáneos)	

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 23 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 365

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

6.2.2. Control de exposición al consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos anticongelantes y descongelantes (PC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.4. Control de exposición al consumidor: Productos biocidas (PC8)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.5. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.6. Control de exposición al consumidor: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.7. Control de exposición al consumidor: Pinturas para dedos (PC9c)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.8. Control de exposición al consumidor: Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.9. Control de exposición al consumidor: Tintas y tóners (PC18)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.10. Control de exposición al consumidor: Productos para el tratamiento del cuero (PC23)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.11. Control de exposición al consumidor: Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.12. Control de exposición al consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.2.13. Control de exposición al consumidor: Tintes para tejidos y productos de impregnación (PC34)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0358 µg/l (EUSES)	0,040
Agua de mar	0,0034 µg/l (EUSES)	0,004
Sedimentos de agua dulce	0,0856 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,040
Sedimento marino	0,0081 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,004
Suelo	0,0364 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,021
Aire	0,246 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

6.3.2. Exposición del consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.3. Exposición del consumidor: Productos anticongelantes y descongelantes (PC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.4. Exposición del consumidor: Productos biocidas (PC8)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.5. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

6.3.6. Exposición del consumidor: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.7. Exposición del consumidor: Pinturas para dedos (PC9c)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.8. Exposición del consumidor: Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.9. Exposición del consumidor: Tintas y tóners (PC18)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.10. Exposición del consumidor: Productos para el tratamiento del cuero (PC23)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.11. Exposición del consumidor: Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.12. Exposición del consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.3.13. Exposición del consumidor: Tintes para tejidos y productos de impregnación (PC34)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 7: Uso como agente limpiador - industrial; Usos industriales (SU3).**7.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso como agente limpiador - industrial
Título breve estructurado	: Uso como agente limpiador - industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso como agente limpiador - industrial	ERC4
-------------	---	------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC7 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC10 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC13 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 8.410 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 70 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.Efluente de depuradora : 2.000 m³/d**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambienteCaudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

7.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,022 µg/l (EUSES)	0,024
Agua de mar	0,002 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimentos de agua dulce	0,0525 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,025
Sedimento marino	0,0048 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Suelo	0,114 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,065
Aire	0,0046 mg/m³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

7.3.2. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.3.3. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.3.4. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.3.5. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

7.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.3.8. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.3.9. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 8: Uso como agente limpiador - profesional; Usos profesionales (SU22).**8.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso como agente limpiador - profesional
Título breve estructurado	: Uso como agente limpiador - profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso como agente limpiador - profesional	ERC8a, ERC8d
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC10 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC11 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC13 de carácter general (irritantes cutáneos)	

8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 45 kg / día

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.Efluente de depuradora : 2.000 m³/d**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambienteCaudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

8.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)**Características del producto (artículo)**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0219 µg/l (EUSES)	0,024
Agua de mar	0,002 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimentos de agua dulce	0,0523 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,024
Sedimento marino	0,0048 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Suelo	0,105 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Aire	0,0061 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

8.3.2. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.3.3. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.3.4. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

8.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.3.7. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.3.8. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.3.9. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 9: Uso como agente limpiador - consumidor; Usos por los consumidores (SU21).**9.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso como agente limpiador - consumidor
Título breve estructurado	: Uso como agente limpiador - consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso como agente limpiador - consumidor	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Consumidor

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC3 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC4 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC8 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	--

ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC9a de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC9b de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC9c de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC24 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC35 de carácter general (irritantes cutáneos)
-------------	---

ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC38 de carácter general (irritantes cutáneos)
--------------	---

9.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

9.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Tonelaje máximo permisible del
emplazamiento (MSafe) : 14 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 365

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

9.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos de higienización del aire (PC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos anticongelantes y descongelantes (PC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.4. Control de exposición al consumidor: Productos biocidas (PC8)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.5. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)**Características del producto (artículo)**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.6. Control de exposición al consumidor: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.7. Control de exposición al consumidor: Pinturas para dedos (PC9c)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.8. Control de exposición al consumidor: Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

9.2.9. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.2.10. Control de exposición al consumidor: Productos de soldadura y productos fundentes (PC38)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

9.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

9.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0567 µg/l (EUSES)	0,063
Agua de mar	0,0055 µg/l (EUSES)	0,006
Sedimentos de agua dulce	0,136 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,063
Sedimento marino	0,0131 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,006
Suelo	0,0898 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,052
Aire	0,238 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

9.3.2. Exposición del consumidor: Productos de higienización del aire (PC3)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.3. Exposición del consumidor: Productos anticongelantes y descongelantes (PC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.4. Exposición del consumidor: Productos biocidas (PC8)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.5. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.6. Exposición del consumidor: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.7. Exposición del consumidor: Pinturas para dedos (PC9c)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.8. Exposición del consumidor: Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.9. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.3.10. Exposición del consumidor: Productos de soldadura y productos fundentes (PC38)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 10: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial; Usos industriales (SU3).**10.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial
Título breve estructurado	: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: alpha Olefin C12 <u>No. CE: 203-968-4</u>

Medio AmbienteES 1 **Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial** ERC4**Trabajador**

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)

10.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**10.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tipo de liberación	: Liberación continua
Observaciones	: No aplicable

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Está prohibida su descarga en el compartimento marino.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

10.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**10.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Información adicional sobre estimación de la exposición**

No es posible realizar una evaluación cuantitativa de la exposición y los riesgos debido a la ausencia de emisiones al medio ambiente acuático.

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

10.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La descarga a ambientes acuáticos está restringida por ley y la industria prohíbe la liberación.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 11: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional; Usos profesionales (SU22).

11.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional
Título breve estructurado	: Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	: alpha Olefin C12 <u>No. CE: 203-968-4</u>

Medio Ambiente

ES 1 Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Profesional ERC8d

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)

11.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

11.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tipo de liberación	: Liberación continua
Observaciones	: No aplicable

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Está prohibida su descarga en el compartimento marino.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

11.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**11.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)****Información adicional sobre estimación de la exposición**

No es posible realizar una evaluación cuantitativa de la exposición y los riesgos debido a la ausencia de emisiones al medio ambiente acuático. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

11.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La descarga a ambientes acuáticos está restringida por ley y la industria prohíbe la liberación.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 12: Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).**12.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	:	Lubricantes - Industrial
Título breve estructurado	:	Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Lubricantes - Industrial	ERC4, ERC7
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC7 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC9 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC10 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC13 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 12	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC17 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 13	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC18 de carácter general (irritantes cutáneos)	

12.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

12.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 21.739 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 70 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.Efluente de depuradora : 2.000 m³/d**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambienteCaudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

12.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Número SDS:100000068203

118/168

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

12.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

12.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**12.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0227 µg/l (EUSES)	0,025
Agua de mar	0,0021 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimentos de agua dulce	0,0544 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,025
Sedimento marino	0,005 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Suelo	0,0024 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Aire	0,0456 µg/m3	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

12.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

12.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.6. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.10. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.11. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.12. Exposición del trabajador: Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.3.13. Exposición del trabajador: Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 13: Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).**13.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	:	Lubricantes - Profesional
Título breve estructurado	:	Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	:	alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Lubricantes - Profesional	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC9 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC10 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC11 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC13 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 12	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC17 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 13	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC18 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 14	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC20 de carácter general (irritantes cutáneos)	

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

13.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

13.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del : 9 kg / día
emplazamiento (MSafe)

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m³/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

13.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

temperatura ambiente.

13.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Número SDS:100000068203

134/168

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

13.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

13.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,107 µg/l (EUSES)	0,118
Agua de mar	0,0105 µg/l (EUSES)	0,012
Sedimentos de agua dulce	0,255 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,119
Sedimento marino	0,025 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,012
Suelo	0,217 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,124
Aire	0,0046 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

13.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

13.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.9. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.10. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.11. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.12. Exposición del trabajador: Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

13.3.13. Exposición del trabajador: Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.3.14. Exposición del trabajador: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

13.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 14: Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).**14.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	:	Lubricantes - Consumidor
Título breve estructurado	:	Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
Sustancia	:	alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Lubricantes - Consumidor	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Consumidor		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC24 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PC31 de carácter general (irritantes cutáneos)	

14.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

14.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 9 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 365

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambienteCaudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m³/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

14.2.2. Control de exposición al consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

14.2.3. Control de exposición al consumidor: Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

14.2.4. Control de exposición al consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

14.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**14.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0915 µg/l (EUSES)	0,102
Agua de mar	0,0089 µg/l (EUSES)	0,001
Sedimentos de agua dulce	0,219 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,102

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Sedimento marino	0,0214 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Suelo	0,178 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,102
Aire	0,0038 µg/m3	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

14.3.2. Exposición del consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

14.3.3. Exposición del consumidor: Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

14.3.4. Exposición del consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

14.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 15: Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).**15.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Fluidos funcionales - Industrial
Título breve estructurado	: Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Fluidos funcionales - Industrial	ERC7
Trabajador		
ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)	
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC9 de carácter general (irritantes cutáneos)	

15.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**15.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 32.287 kg / día
Tipo de liberación : Liberación continua
Días de emisión : 300
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Número SDS:100000068203
144/168

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
 Aire - eficiencia mínima de 0 %
 Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos	:	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
-------------------------	---	---

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

15.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto	:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar
---------------------------	---	--

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
----------	---	---

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
 Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
 Ninguna otra medida específica identificada.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

15.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**15.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0232 µg/l (EUSES)	0,026
Agua de mar	0,0021 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimentos de agua dulce	0,0554 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,026
Sedimento marino	0,0051 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Suelo	0,0039 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,002
Aire	0,230 µg/m3	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

15.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

15.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

15.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

15.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

15.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

15.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

15.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

15.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 16: Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).**16.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Fluidos funcionales - Profesional
Título breve estructurado	: Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Fluidos funcionales - Profesional	ERC9a, ERC9b
-------------	--	-----------------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC9 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC20 de carácter general (irritantes cutáneos)

16.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**16.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 18 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Aire - eficiencia mínima de 0 %
 Agua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos	:	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
-------------------------	---	---

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

16.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto	:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar
---------------------------	---	--

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
----------	---	---

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

16.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

16.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

16.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

16.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

16.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

16.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**16.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,086 µg/l (EUSES)	0,096
Agua de mar	0,0084 µg/l (EUSES)	0,009

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Sedimentos de agua dulce	0,206 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,096
Sedimento marino	0,0201 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,009
Suelo	0,164 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,094
Aire	0,0230 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

16.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

16.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

16.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

16.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

16.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

16.3.7. Exposición del trabajador: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

16.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

EE 17: Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).**17.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso en producción de polímeros - industrial
Título breve estructurado	: Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: alpha Olefin C12 No. CE: 203-968-4

Medio Ambiente

ES 1	Uso en producción de polímeros - industrial	ERC4, ERC6c
-------------	--	-------------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC1 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 3	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC2 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 4	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC3 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 5	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC4 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 6	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC5 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 7	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC6 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 8	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8a de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 9	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC8b de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 10	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC14 de carácter general (irritantes cutáneos)
ES 11	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas PROC15 de carácter general (irritantes cutáneos)

17.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

17.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 42.735 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 80 %

Aqua - eficiencia mínima de 96,4 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

17.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico. Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Características del producto (artículo)**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Operaciones de calandrado (PROC6)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

17.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

17.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

17.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,330 µg/l (EUSES)	0,366
Agua de mar	0,0328 µg/l (EUSES)	0,036
Sedimentos de agua dulce	0,789 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,368
Sedimento marino	0,0784 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,037
Suelo	0,815 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,468
Aire	0,0111 mg/m³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

17.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.6. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.7. Exposición del trabajador: Operaciones de calandrado (PROC6)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.10. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

17.3.11. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versión 5.1

Fecha de revisión 2026-01-14

17.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).