

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Productinformatie**

Productnaam : AlphaPlus® 1-DODECENE  
Materiaal : 1128424, 1087853, 1037008, 1015429, 1021778

**EG-Nr.Registratienummer**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
1-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119475509-26-0003

**1.2****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging  
Gebruik als een tussenproduct  
Formulering  
Gebruik in coatings - industrieel  
Gebruik in coatings - professioneel  
Gebruik in coatings - consument  
Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel  
Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel  
Gebruik als reinigingsmiddel - consument  
Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel  
Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel  
Smeermiddelen - industrieel  
Smeermiddelen - professioneel  
Smeermiddelen - consument  
Functionele vloeistoffen - industrieel  
Functionele vloeistoffen - professioneel  
Gebruik bij polymeerproductie - industrieel

**1.3****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP  
Normal Alpha Olefins (NAO)  
10001 Six Pines Drive  
The Woodlands, TX 77380

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

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

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

**1.4****Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

**Vervoer:**

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Azië: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giflijn): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: ANTIGIFCENTRUM MILAAN – Niguarda Ca` Grande Ziekenhuis Tel.: +39 02 66101029;

ANTIGIFCENTRUM ROME – Polikliniek "Agostino Gemelli", dienst klinische toxicologie, tel. +39

06 3054343; ANTIGIFCENTRUM ROME – Kinderziekenhuis Bambino Gesù tel. +39 06

68593726; ANTIGIFCENTRUM ROME – polikliniek "Umberto I" tel. +39 06 4997 8000;

ANTIGIFCENTRUM FOGGIA – Universitair Ziekenhuis Riuniti Tel.: +39 0881 732326;

ANTIGIFCENTRUM NAPELS – Ziekenhuis "Antonio Cardarelli" Tel.: +39 081 7472870;

ANTIGIFCENTRUM FLORENCE – Careggi Universitair Ziekenhuis Tel.: +39 055 7947819;

ANTIGIFCENTRUM PAVIA – IRCCS Salvatore Maugeri Foundation Tel.: +39 0382 24444;

ANTIGIFCENTRUM BERGAMO – Ziekenhuis "Paus Johannes XXIII" Tel. 800 883 300;

ANTIGIFCENTRUM VERONA – Geïntegreerd Universitair Ziekenhuis Tel. 800 011 858;

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group  
 E-mailadres : SDS@CPChem.com  
 Website : www.CPChem.com

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1****Indeling van de stof of het mengsel  
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Aspiratiegevaar, Categorie 1

H304:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**2.2****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Veiligheidsaanbevelingen : **Maatregelen:**  
 P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. GEEN braken opwekken.  
 P331  
**Opslag:**  
 P405 Achter slot bewaren.  
**Verwijdering:**  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 112-41-4 dodec-1-ene

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**2.3****Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : NAO 12  
Dodecene-1 (C12)  
C12H24

Molecuulformule : C12H24

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
1-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Asp. Tox. 1; H304	90 - 100	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Opmerkingen voor de arts

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : 77°C (171°F)

Zelfontbrandingstemperatuur : 225°C (437°F)

#### 5.1

##### Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

#### 5.2

##### Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### 5.2

##### Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

#### 5.3

##### Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.

**6.2****Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

**6.3****Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**6.4****Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.  
Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**7.2****Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag**

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1****Controleparameters  
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****SE**

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
1-Dodecene	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	
	SE AFS	KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	V,

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

**NO**

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

**LT**

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

**EE**

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

PNEC	:	Zoetwater Waarde: 0,001 mg/l
PNEC	:	Zeewater Waarde: 0,001 mg/l
PNEC	:	Zoetwater afzetting Waarde: 9,87 mg/kg
PNEC	:	Zeeafzetting Waarde: 9,87 mg/kg
PNEC	:	Bodem Waarde: 1,97 mg/kg

**8.2****Maatregelen ter beheersing van blootstelling  
Technische maatregelen**

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

- Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.  
Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.
- Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vuurbestendige kleding. Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Vorm : vloeibaar  
Fysische toestand : vloeibaar  
Kleur : helder, kleurloos

**Veiligheidsgegevens**

- Vlampunt : 77°C (171°F)  
Onderste explosiegrens : 0,6 %(V)  
Bovenste explosiegrens : 5,4 %(V)



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Oxiderende eigenschappen	: nee
Zelfontbrandingstemperatuur	: 225°C (437°F)
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Molecuulformule	: C <sub>12</sub> H <sub>24</sub>
Moleculair gewicht	: 168,36 g/mol
pH	: Niet van toepassing
Vriespunt	: -35°C (-31°F)
Kookpunt/kooktraject	: 213°C (415°F)
Dampspanning	: 0,35 kPa bij 65°C (149°F)
Relatieve dichtheid	: 0,76 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Dichtheid	: 0,76 g/m <sup>3</sup> bij 20°C (68°F)  762 kg/m <sup>3</sup> bij 15°C (59°F)  736 kg/m <sup>3</sup> bij 50°C (122°F)
Oplosbaarheid in water	: Oplosbaar in koolwaterstof oplosmiddelen; onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 0,68 cSt bij 100°C (212°F)
Relatieve dampdichtheid	: 5,81 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1**

**Reactiviteit** : Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

**10.2**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Chemische stabiliteit** : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

**10.3****Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Gevaarlijke reacties** : Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

**10.4**

**Te vermijden omstandigheden** : Warmte, vlammen en vonken.

**10.5**

**Te vermijden materialen** : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz.

**Thermische ontleding** : Geen gegevens beschikbaar

**10.6**

**Andere gegevens** : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1****Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

1-Dodecene : LD50: > 10.000 mg/kg  
 Soort: Rat  
 Geslacht: man  
 Methode: Vaste dosis-methode  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Acute toxiciteit bij inademing**

1-Dodecene : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

**Huidirritatie**

1-Dodecene : Geen huidirritatie

**Oogirritatie**

1-Dodecene : Geen oogirritatie  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Sensibilisering**

1-Dodecene : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

1-Dodecene : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk  
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal dieet  
Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 13 wk  
Aantal blootstellingen: daily  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Methode: OECD Richtlijn 408  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk  
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing  
Dosis: 0, 300, 1000, 3000 ppm  
Blootstellingstijd: 13 wk  
Aantal blootstellingen: 6 hrs/d, 5 d/wk  
NOEL: 3000 ppm  
Methode: OECD Richtlijn 413  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Genotoxiciteit in vitro**

1-Dodecene : Testtype: Ames-test  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: OECD Richtlijn 473  
Resultaat: negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

1-Dodecene : Soort: Rat  
Geslacht: man  
Methode van applicatie: Oraal dieet  
Dosis: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 44 D  
Aantal blootstellingen: daily  
Methode: OECD Richtlijn 421  
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Soort: Rat  
 Geslacht: vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal dieet  
 Dosis: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 41-55 D  
 Aantal blootstellingen: daily  
 Methode: OECD Richtlijn 421  
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**Aspiratiesgiftigheid**

1-Dodecene : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**CMR-effecten**

1-Dodecene : Kankerverwekkendheid: Niet bepaald  
 Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.  
 Teratogeniteit: Niet bepaald  
 Giftigheid voor de voortplanting: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

**11.2****Informatie over andere gevaren****AlphaPlus® 1-DODECENE**

**Nadere informatie** : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.  
 Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

1-Dodecene : Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

1-Dodecene : Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

**Toxiciteit voor algen**

1-Dodecene : Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

**12.2****Persistentie en afbreekbaarheid**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

## Biologische afbreekbaarheid

1-Dodecene : 74,1 - 80 %  
 Testduur: 28 000001  
 Methode: OECD-testrichtlijn 301  
 Dit materiaal is naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3****Bioaccumulatie**

## Bioaccumulatie

1-Dodecene : Geen gegevens beschikbaar

**12.4****Mobiliteit in de bodem**

## Mobiliteit

1-Dodecene : Geen gegevens beschikbaar

**12.5****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6****Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7****Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

**12.8****Aanvullende ecologische informatie****Ecotoxicologie Beoordeling**

## (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

1-Dodecene : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

**De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).**

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

**US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)**

|| NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.  
Tests (ASTM D4206) hebben aangetoond dat het product verbranding niet ondersteunt

**IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

**ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))**

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))**

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

**ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)**

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

TANKERS: ID9003, STOFFEN MET EEN VLAMPUNT BOVEN 60 °C EN NIET MEER DAN 100 °C, 9

<b>Overige informatie</b>	:	<b>1-Dodecene, S.T. 3, Cat. Y</b>
---------------------------	---	-----------------------------------

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**Nationale wetgeving**

Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

**Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)** : WGK 1 licht waterbedreigend

**15.2****Chemische veiligheidsbeoordeling**

**Bestanddelen** : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. 203-968-4

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen** : 96/82/EC Herziening: 2003  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

: ZEU\_SEVES3 Herziening:  
Niet van toepassing

**Notificatiestatus**

Europa REACH : Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.

Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen

Australië AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

Nieuw-Zeeland NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

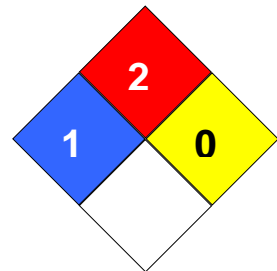
Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**NFPA Indeling** : Gezondheidsgevaar: 1  
Brandgevaar: 2  
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd : PE0019  
veiligheidsinformatiebladnu  
mmer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

	(Chemische abstractenservice)		chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Bijlage: Blootstellingsscenario's****Inhoudsopgave**

Nummer	Titel
ES 1	Productie (M); Industrieel gebruik (SU3).
ES 2	Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Formulering; Industrieel gebruik (SU3).
ES 4	Gebruik in coatings - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 5	Gebruik in coatings - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 6	Gebruik in coatings - consument; Consumentengebruik (SU21).
ES 7	Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 8	Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 9	Gebruik als reinigingsmiddel - consument; Consumentengebruik (SU21).
ES 10	Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 11	Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 12	Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 13	Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 14	Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).
ES 15	Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 16	Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 17	Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 1: Productie (M); Industrieel gebruik (SU3).****1.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Vervaardiging
--	-----------------

<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Productie (M); Industrieel gebruik (SU3).
------------------------------------	---

<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4
-------------	------------------------------------

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Vervaardiging</b>	ERC1, ERC4
-------------	----------------------	------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
-------------	--	-------

<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
-------------	--	-------

<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
-------------	--	-------

<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
-------------	--	-------

<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
-------------	--	--------

<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
-------------	--	--------

<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC15
-------------	--	--------

**1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Vervaardiging van stoffen (ERC1) / Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
---	--

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 213.676 kg/dag
--	------------------

Emissietype	: Continu vrijkomen
-------------	---------------------

Emissiedagen	: 300
--------------	-------

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.  
 Lucht - minimale efficiëntie van 90 %  
 Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
 Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
 Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.  
 Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 40

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Vervaardiging van stoffen (ERC1) / Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,280 µg/l (EUSES)	0,3
Zeewater	0,105 µg/l (EUSES)	0,117
Zoetwatersediment	0,669 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,312
Zeeafzetting	0,251 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,117
Bodem	0,0048 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,003
Lucht	0,00185 mg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 2: Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).****2.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als een tussenproduct
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik als een tussenproduct</b>	ERC6a
-------------	--------------------------------------	-------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC15

**2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 43.975 kg/dag

Emissietype : Continu vrijkomen

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Lucht - minimale efficiëntie van 80 %  
 Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater. Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan. Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.  
 Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,538 µg/l (EUSES)	0,597
Zeewater	0,0536 µg/l (EUSES)	0,060
Zoetwatersediment	1,29 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,599
Zeeafzetting	0,128 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,060
Bodem	1,32 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,758
Lucht	0,185 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**2.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**2.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**2.3.8. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 3: Formulering; Industrieel gebruik (SU3).****3.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Formulering
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Formulering; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Formulering</b>	<b>ERC2</b>
-------------	--------------------	-------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC1</b>
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC2</b>
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC3</b>
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC4</b>
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC5</b>
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8b</b>
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC9</b>
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC14</b>
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC15</b>

**3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van : 74.906 kg/dag

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

de locatie (MSafe)

Emissietype : Continu vrijkomen

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**3.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,177 µg/l (EUSES)	0,196
Zeewater	0,0175 µg/l (EUSES)	0,019
Zoetwatersediment	0,422 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,197
Zeeafzetting	0,0418 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,020
Bodem	0,465 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,267
Lucht	0,0278 mg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.10. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.3.11. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 4: Gebruik in coatings - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****4.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in coatings - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in coatings - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik in coatings - industrieel</b>	<b>ERC4</b>
-------------	--	-------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC1</b>
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC2</b>
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC3</b>
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC4</b>
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC5</b>
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC7</b>
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8b</b>
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC9</b>
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC10</b>
<b>SB 12</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC13</b>
<b>SB 13</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC14</b>
<b>SB 14</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC15</b>

**4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 11.905 kg/dag

Emissietype : Continu vrijkomen

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

Lucht - minimale efficiëntie van 90 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**4.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

kamertemperatuur.

**4.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten (PROC13)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0388 µg/l (EUSES)	0,043
Zeewater	0,0369 µg/l (EUSES)	0,004
Zoetwatersediment	0,0928 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,043
Zeeafzetting	0,0088 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,004
Bodem	0,0804 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,046

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Lucht

0,0149 mg/m<sup>3</sup>**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.10. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.11. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.12. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.13. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.3.14. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 5: Gebruik in coatings - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).****5.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in coatings - professioneel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in coatings - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik in coatings - professioneel</b>	ERC8a, ERC8d
-------------	--	-----------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC5
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC10
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC11
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC13
<b>SB 12</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC15
<b>SB 13</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC19

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 25 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanhoudingen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0388 µg/l (EUSES)	0,043
Zeewater	0,0037 µg/l (EUSES)	0,004
Zoetwatersediment	0,0928 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,043
Zeeafzetting	0,0088 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,004
Bodem	0,0441 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,025
Lucht	0,298 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.9. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.10. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.11. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.12. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.3.13. Blootstelling van de werknemer: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 6: Gebruik in coatings - consument; Consumentengebruik (SU21).****6.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in coatings - consument
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in coatings - consument; Consumentengebruik (SU21).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik in coatings - consument</b>	ERC8a, ERC8d
-------------	--	-----------------

**Consument**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC4
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC8
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC9a
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC9b
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC9c
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC15
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC18
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC23
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC24
<b>SB 12</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC31
<b>SB 13</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC34

**6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 23 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 365

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**6.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**6.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Antivries- en ontdoeimiddelen (PC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Biociden (PC8)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**6.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen (PC9a)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.6. Beheersing van consumentenblootstelling: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**6.2.7. Beheersing van consumentenblootstelling: Vingerverf (PC9c)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.8. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

kamertemperatuur.

**6.2.9. Beheersing van consumentenblootstelling: Inkt en toners (PC18)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.10. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten voor het behandelen van leer (PC23)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.11. Beheersing van consumentenblootstelling: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.12. Beheersing van consumentenblootstelling: Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.2.13. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0358 µg/l (EUSES)	0,040
Zeewater	0,0034 µg/l (EUSES)	0,004
Zoetwatersediment	0,0856 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,040
Zeeafzetting	0,0081 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,004
Bodem	0,0364 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,021
Lucht	0,246 µg/m <sup>3</sup>	

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**6.3.2. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.3. Blootstelling van de consument: Antivries- en ontdoeimiddelen (PC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.4. Blootstelling van de consument: Biociden (PC8)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.5. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen (PC9a)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.6. Blootstelling van de consument: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleij (PC9b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.7. Blootstelling van de consument: Vingerverf (PC9c)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.8. Blootstelling van de consument: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.9. Blootstelling van de consument: Inkt en toners (PC18)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.10. Blootstelling van de consument: Producten voor het behandelen van leer (PC23)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.11. Blootstelling van de consument: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.12. Blootstelling van de consument: Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.3.13. Blootstelling van de consument: Producten voor het kleuren en impregneren van textiel (PC34)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 7: Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****7.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel</b>	<b>ERC4</b>
-------------	---	-------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC2</b>
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC3</b>
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC4</b>
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC7</b>
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8b</b>
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC10</b>
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC13</b>

**7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 8.410 kg/dag

Emissietype : Continu vrijkomen

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

Lucht - minimale efficiëntie van 70 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Brenge geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m<sup>3</sup>/d**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**7.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanhoudingen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanhoudingen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten (PROC13)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,022 µg/l (EUSES)	0,024

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Zeewater	0,002 µg/l (EUSES)	0,002
Zoetwatersediment	0,0525 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,025
Zeeafzetting	0,0048 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,114 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,065
Lucht	0,0046 mg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**7.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.3.3. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.3.5. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**7.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.3.8. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.3.9. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**7.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 8: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).****8.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel</b>	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC10
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC11
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC13

**8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**8.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 45 kg/dag

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.  
 Lucht - minimale efficiëntie van 0 %  
 Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
 Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
 Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.  
 Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**8.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**8.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten (PROC13)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**8.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0219 µg/l (EUSES)	0,024
Zeewater	0,002 µg/l (EUSES)	0,002
Zoetwatersediment	0,0523 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,024
Zeeafzetting	0,0048 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,105 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,0061 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**8.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.3.3. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) (PROC8a)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**8.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.3.7. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.3.8. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.3.9. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**8.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 9: Gebruik als reinigingsmiddel - consument; Consumentengebruik (SU21).****9.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als reinigingsmiddel - consument
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als reinigingsmiddel - consument; Consumentengebruik (SU21).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik als reinigingsmiddel - consument</b>	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

**Consument**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC3
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC4
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC8
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC9a
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC9b
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC9c
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC24
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC35
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC38

**9.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**9.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 14 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 365

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**9.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Luchtverfrissers (PC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**9.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Antivries- en ontdooimiddelen (PC4)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**9.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Biociden (PC8)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**9.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen (PC9a)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**9.2.6. Beheersing van consumentenblootstelling: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**9.2.7. Beheersing van consumentenblootstelling: Vingerverf (PC9c)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**9.2.8. Beheersing van consumentenblootstelling: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

kamertemperatuur.

**9.2.9. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**9.2.10. Beheersing van consumentenblootstelling: Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen (PC38)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**9.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**9.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0567 µg/l (EUSES)	0,063
Zeewater	0,0055 µg/l (EUSES)	0,006
Zoetwatersediment	0,136 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,063
Zeeafzetting	0,0131 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Bodem	0,0898 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,052
Lucht	0,238 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**9.3.2. Blootstelling van de consument: Luchtverfrissers (PC3)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.3. Blootstelling van de consument: Antivries- en ontdooimiddelen (PC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.4. Blootstelling van de consument: Biociden (PC8)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.5. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.6. Blootstelling van de consument: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.7. Blootstelling van de consument: Vingerverf (PC9c)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.8. Blootstelling van de consument: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.9. Blootstelling van de consument: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.3.10. Blootstelling van de consument: Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen (PC38)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**9.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 10: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****10.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu****SB 1 Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel ERC4****Werker****SB 2 Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1****SB 3 Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC2****SB 4 Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC3****SB 5 Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC4****SB 6 Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC8a****SB 7 Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC8b****10.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****10.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Emissietype : Continu vrijkomen

Opmerkingen : Niet van toepassing

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Lozing in het zeewatercompartiment is verboden.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**10.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**10.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**10.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**10.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**10.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**10.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**10.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****10.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet mogelijk vanwege ontbreken van emissies naar het aquatisch milieu.  
 Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

**10.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**10.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**10.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**10.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**10.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**10.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**10.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

Afvoer naar een wateromgeving wordt aan banden gelegd door de wet en de sector verbiedt de lozing.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 11: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).****11.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel</b>	ERC8d
-------------	---	-------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b

**11.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****11.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Emissietype : Continu vrijkomen

Opmerkingen : Niet van toepassing

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Lozing in het zeewatercompartiment is verboden.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**11.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**11.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**11.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**11.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**11.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**11.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**11.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****11.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet mogelijk vanwege ontbreken van emissies naar het aquatisch milieu.  
 Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

**11.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**11.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**11.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**11.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**11.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**11.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**11.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

Afvoer naar een wateromgeving wordt aan banden gelegd door de wet en de sector verbiedt de lozing.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 12: Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****12.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Smeermiddelen - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Smeermiddelen - industrieel</b>	ERC4, ERC7
-------------	------------------------------------	------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC7
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC9
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC10
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC13
<b>SB 12</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC17
<b>SB 13</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC18

**12.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**12.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 21.739 kg/dag

Emissietype : Continu vrijkomen

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

Lucht - minimale efficiëntie van 70 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**12.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**12.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

kamertemperatuur.

**12.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten (PROC13)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**12.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**12.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0227 µg/l (EUSES)	0,025
Zeewater	0,0021 µg/l (EUSES)	0,002
Zoetwatersediment	0,0544 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,025
Zeeafzetting	0,005 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,0024 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Lucht	0,0456 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**12.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.6. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.10. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.11. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**12.3.12. Blootstelling van de werknemer: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.3.13. Blootstelling van de werknemer: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**12.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 13: Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).****13.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Smeermiddelen - professioneel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Smeermiddelen - professioneel</b>	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	--------------------------------------	-------------------------------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC9
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC10
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC11
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC13
<b>SB 12</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC17
<b>SB 13</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC18
<b>SB 14</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC20

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**13.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**13.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 9 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**13.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**13.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten (PROC20)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**13.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**13.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,107 µg/l (EUSES)	0,118
Zeewater	0,0105 µg/l (EUSES)	0,012
Zoetwatersediment	0,255 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,119
Zeeafzetting	0,025 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,012
Bodem	0,217 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,124
Lucht	0,0046 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**13.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.9. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.10. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.11. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.12. Blootstelling van de werknemer: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**13.3.13. Blootstelling van de werknemer: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.3.14. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten (PROC20)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**13.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 14: Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).****14.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Smeermiddelen - consument
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Smeermiddelen - consument</b>	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	----------------------------------	-------------------------------------

**Consument**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC24
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PC31

**14.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**14.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 9 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 365

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**14.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**14.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**14.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**14.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**14.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0915 µg/l (EUSES)	0,102
Zeewater	0,0089 µg/l (EUSES)	0,001
Zoetwatersediment	0,219 mg/kg nat gewicht	0,102

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

	(EUSES)	
Zeeafzetting	0,0214 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Bodem	0,178 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,102
Lucht	0,0038 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**14.3.2. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**14.3.3. Blootstelling van de consument: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**14.3.4. Blootstelling van de consument: Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**14.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 15: Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****15.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Functionele vloeistoffen - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Functionele vloeistoffen - industrieel</b>	<b>ERC7</b>
-------------	---	-------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC1</b>
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC2</b>
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC3</b>
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC4</b>
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC8b</b>
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	<b>PROC9</b>

**15.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****15.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 32.287 kg/dag

Emissietype : Continu vrijkomen

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Brenge geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afwalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m<sup>3</sup>/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**15.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**15.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****15.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0232 µg/l (EUSES)	0,026
Zeewater	0,0021 µg/l (EUSES)	0,002
Zoetwatersediment	0,0554 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,026
Zeeafzetting	0,0051 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,0039 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Lucht	0,230 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**15.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**15.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 16: Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).****16.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Functionele vloeistoffen - professioneel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Functionele vloeistoffen - professioneel</b>	ERC9a, ERC9b
-------------	---	-----------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC9
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC20

**16.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**16.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 18 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m<sup>3</sup>/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**16.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**16.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**16.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**16.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**16.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**16.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten (PROC20)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**16.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****16.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,086 µg/l (EUSES)	0,096
Zeewater	0,0084 µg/l (EUSES)	0,009
Zoetwatersediment	0,206 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,096

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Zeeafzetting	0,0201 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,009
Bodem	0,164 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,094
Lucht	0,0230 µg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**16.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**16.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**16.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**16.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**16.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**16.3.7. Blootstelling van de werknemer: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten (PROC20)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**16.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**ES 17: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****17.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik bij polymeerproductie - industrieel</b>	ERC4, ERC6c
-------------	--	-------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1
<b>SB 3</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC2
<b>SB 4</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC3
<b>SB 5</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC4
<b>SB 6</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC5
<b>SB 7</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC6
<b>SB 8</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8a
<b>SB 9</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC8b
<b>SB 10</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC14
<b>SB 11</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC15

**17.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**

**17.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 42.735 kg/dag

Emissietype : Continu vrijkomen

Emissiedagen : 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

Lucht - minimale efficiëntie van 80 %

Water - minimale efficiëntie van 96,4 %

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.  
Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.  
Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)**

Afvalverwerking : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**17.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Kalandebewerkingen (PROC6)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk <0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Product (voorwerp) -eigenschappen**



**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.  
 Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.  
 Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.  
 Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.  
 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**17.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk &lt;0,5 kPa bij standaard temperatuur en druk

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

**17.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

**17.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,330 µg/l (EUSES)	0,366
Zeewater	0,0328 µg/l (EUSES)	0,036
Zoetwatersediment	0,789 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,368
Zeeafzetting	0,0784 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,037
Bodem	0,815 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,468
Lucht	0,0111 mg/m <sup>3</sup>	

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**17.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.7. Blootstelling van de werknemer: Kalandebewerkingen (PROC6)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.10. Blootstelling van de werknemer: Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.3.11. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)****Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens.

**17.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt**

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën,

**AlphaPlus® 1-DODECENE**

Versie 6.0

Herzieningsdatum 2024-04-29

afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).