

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2015/830

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1

Productinformatie

Productnaam : AlphaPlus® 1-DODECENE
 Materiaal : 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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

Normal Alpha Olefins (NAO)
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

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

SDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
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
EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) or +32.14583516 (fax)
Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)
Zuid-Amerika SOS-Cotec Binnen Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600
Argentinië: +(54)-1159839431

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**

Gevaar bij inademing, 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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

Veiligheidsaanbevelingen : **Maatregelen:**
 P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een
 ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P331 GEEN braken opwekken.
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

Aanvullende etikettering:

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met een
 onbekende acute giftigheid:
 5 %

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%]
1-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Asp. Tox. 1; H304	95 - 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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoeien met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Vlampunt : 77°C (171°F)
- Zelfontbrandingstemperatuur : 225°C (437°F)

5.1**Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂).
- 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.

5.3**Advies voor brandweerlieden**

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

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 ³	
	SE AFS	KGV	500 mg/m ³	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-	GV	40 ppm, 275 mg/m ³	

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

	1358		
--	------	--	--

LT

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

EE

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

- PNEC : 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**

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

- Bescherming van de ademhalingswegen : Draag een goedgekeurd ademhalingsapparaat tenzij ventilatie of ander technische maatregelen toereikend zijn om een minimaal zuurstofniveau van 19,5% (volume) te handhaven bij normale atmosferische druk. Gebruik een goedgekeurd ademhalingsapparaat, zoals een ademhalingsapparaat met luchtvoorziening en volgelaatsmasker, dat bescherming biedt wanneer u met deze stof werkt en blootstelling aan schadelijke niveaus van de stof in de lucht tot de mogelijkheden behoort. Bijvoorbeeld: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden.
- Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 : Vloeistof
 Fysische toestand : Vloeistof
 Kleur : helder, kleurloos

Veiligheidsgegevens

- Vlampunt : 77°C (171°F)
 Onderste explosiegrens : 0,6 %(V)
 Bovenste explosiegrens : 5,4 %(V)
 Oxiderende eigenschappen : nee
- Zelfontbrandingstemperatuur : 225°C (437°F)
 Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar
- Molecuulformule : C₁₂H₂₄
 Moleculair gewicht : 168,36 g/mol
 pH : Niet van toepassing
 Vriespunt : -35°C (-31°F)
 Kookpunt/kooktraject : 213°C (415°F)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

Dampspanning	: 19,30 PA bij 25°C (77°F)
	0,35 kPa bij 65°C (149°F)
Relatieve dichtheid	: 0,76 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Dichtheid	: 0,76 g/m ³ bij 20°C (68°F)
	762 kg/m ³ bij 15°C (59°F)
	736 kg/m ³ 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 : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2

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 : Warmte, vlammen en vonken.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

omstandigheden**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.

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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

AlphaPlus® 1-DODECENE**Nadere informatie** : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.**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**

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

1-Dodecene : Niet-ingedeelde PBT-stof, Niet-ingedeelde zPzB-stof

12.6**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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****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 : Afval niet naar de riolering laten aflopen. 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)

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., III

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Overige informatie	: 1-Dodecene, S.T. 2, Cat. Y
---------------------------	-------------------------------------

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) 2015/830 van 28 mei 2015 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

Notificatiestatus

Europa REACH : Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.
Zwitserland CH INV : Op of overeenkomstig de lijst

AlphaPlus® 1-DODECENE

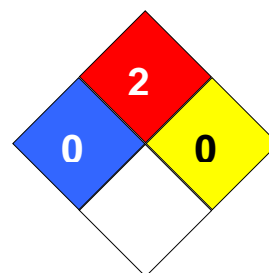
Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

Verenigde Staten van Amerika (VS) : TSCA	: Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
Canada DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
Australië AICS	: Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	: 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.
De Filippijnen PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

**Nadere informatie**

Verouderd : PE0019
veiligheidsinformatiebladnummer

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 overheidshygiënist)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AICS	Australië, Inventory of Chemical Substances (Inventaris van chemische stoffen)	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances	NFPA	National Fire Protection Agency

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

	List (Binnenlandse stoffenlijst)		(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 (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of 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%		

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

Naam van blootstellingsscenario	: Vervaardiging
--	-----------------

Gestructureerde korte titel	: Productie (M); Industrieel gebruik (SU3).
------------------------------------	---

Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4
-------------	------------------------------------

Milieu

SB 1	Vervaardiging	ERC1, 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
-------------	--	--------

SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 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.

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

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

Milieu

SB 1	Gebruik als een tussenproduct	ERC6a
-------------	--------------------------------------	-------

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
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

2.2.7. 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

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

Milieu

SB 1	Formulering	ERC2
-------------	--------------------	------

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)	PROC5
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8a
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8b
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC9
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC14
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC15

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 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.

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 afgeweg) (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: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering 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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) in niet-specialiseerde 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

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

Milieu

SB 1	Gebruik in coatings - 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)	PROC5
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC7
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8a
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8b
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC9
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC10
SB 12	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC13
SB 13	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC14
SB 14	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC15

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)**Product (voorwerp) -eigenschappen**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

4.2.5. 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.

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

4.2.7. 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

4.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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.

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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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.

4.2.13. 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

Lucht

0,0149 mg/m³**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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

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

Milieu

SB 1	Gebruik in coatings - professioneel	ERC8a, ERC8d
-------------	--	-----------------

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)	PROC5
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8a
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8b
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC10
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC11
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC13
SB 12	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC15
SB 13	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC19

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

5.2.3. 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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

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 <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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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.

5.2.9. 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 huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 door onderdompelen 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

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

Milieu

SB 1	Gebruik in coatings - consument	ERC8a, ERC8d
-------------	--	-----------------

Consument

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC1
SB 3	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC4
SB 4	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC8
SB 5	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC9a
SB 6	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC9b
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC9c
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC15
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC18
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC23
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC24
SB 12	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC31
SB 13	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

6.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Antivries- en ontdooimiddelen (PC4)**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.

6.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Biociden (PC8)**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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

6.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen (PC9a)**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.

6.2.6. 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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.

6.2.8. 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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.

6.2.10. 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ontdooimiddelen (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, verfabijtmiddelen (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, modelleerlei (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**

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

6.3.9. Blootstelling van de consument: Inkt en toners (PC18)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 7: Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**7.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel	ERC4
-------------	---	-------------

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC2
SB 3	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC3
SB 4	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC4
SB 5	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC7
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
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC10
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC13

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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 milieublootstellingFlow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m³/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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

7.2.5. 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 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.

7.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 dooronderdampelen 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 8: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**8.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC2
SB 3	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC3
SB 4	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC4
SB 5	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8a
SB 6	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8b
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC10
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC11
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

8.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

8.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 <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.

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 <0,5 kPa bij standaard temperatuur en

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 9: Gebruik als reinigingsmiddel - consument; Consumentengebruik (SU21).**9.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik als reinigingsmiddel - consument
Gestructureerde korte titel	: Gebruik als reinigingsmiddel - consument; Consumentengebruik (SU21).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Gebruik als reinigingsmiddel - consument	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Consument

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC3
SB 3	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC4
SB 4	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC8
SB 5	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC9a
SB 6	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC9b
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC9c
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC24
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC35
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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.

9.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Antivries- en ontdooimiddelen (PC4)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 huidafwijkingen 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 <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 huidafwijkingen 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.

9.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfverbijmiddelen (PC9a)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 <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.

9.2.7. Beheersing van consumentenblootstelling: Vingerverf (PC9c)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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 <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.

9.2.9. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

9.3.6. Blootstelling van de consument: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerle klei (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 10: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**10.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

10.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 11: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**11.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Gebruik in olie- en gasveldboringen en productie-operaties - professioneel	ERC8d
-------------	---	-------

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

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

11.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

11.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 12: Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**12.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Smeermiddelen - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Smeermiddelen - industrieel	ERC4, ERC7
-------------	------------------------------------	------------

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)	PROC7
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8a
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8b
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC9
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC10
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC13
SB 12	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC17
SB 13	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

12.2.3. 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.

12.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)**Product (voorwerp) -eigenschappen**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 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.

12.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

12.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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.

12.2.13. 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 13: Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**13.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Smeermiddelen - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Smeermiddelen - professioneel	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	--------------------------------------	-------------------------------------

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
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC9
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC10
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC11
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC13
SB 12	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC17
SB 13	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC18
SB 14	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC20

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

13.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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.

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

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

13.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

13.2.8. 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 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.

13.2.9. 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 door onderdompelen 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

13.2.12. 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 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.

13.2.13. 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 14: Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).**14.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Smeermiddelen - consument
Gestructureerde korte titel	: Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Smeermiddelen - consument	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	----------------------------------	-------------------------------------

Consument

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC1
SB 3	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PC24
SB 4	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 <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.

14.2.3. 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 <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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

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 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.

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 (EUSES)	0,102

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 15: Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**15.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Functionele vloeistoffen - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Functionele vloeistoffen - industrieel	ERC7
-------------	---	-------------

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
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC9

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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

15.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

15.3. 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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

15.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 16: Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**16.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Functionele vloeistoffen - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Functionele vloeistoffen - professioneel	ERC9a, ERC9b
-------------	---	-----------------

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)	PROC8a
SB 6	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC9
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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

16.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 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.

16.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

16.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 stof of mengsel (laden/lossen) 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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

ES 17: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**17.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: dodec-1-ene EG-Nr.: 203-968-4

Milieu

SB 1	Gebruik bij polymeerproductie - industrieel	ERC4, ERC6c
-------------	--	-------------

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)	PROC5
SB 7	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC6
SB 8	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8a
SB 9	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC8b
SB 10	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC14
SB 11	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

17.2.5. 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)**Product (voorwerp) -eigenschappen**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versie 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

17.2.9. 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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.

17.2.11. 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 <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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 ³	

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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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 stof of mengsel (laden/lossen) 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: 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.

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 5.3

Herzieningsdatum 2020-07-02

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>).