

**AlphaPlus<sup>®</sup> 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

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

Productnaam : AlphaPlus<sup>®</sup> 1-Octene  
 Materiaal : 1128499, 1117428, 1064097, 1021765, 1015426, 1037082

**EG-Nr.Registratienummer**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
1-Octene	111-66-0 203-893-7	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486877-14-0006

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

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging  
 Formulering  
 Gebruik bij polymeerproductie - industrieel  
 Gebruik als een tussenproduct  
 Gebruik als brandstof - industrieel  
 Gebruik als brandstof - professioneel

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

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

**Vervoer:**

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

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

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

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

Argentinië: +(54)-1159839431

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

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

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

Bulgarije: +359 2 9154 233

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

Cyprus: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Litouwen: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

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

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group

E-mailadres : SDS@CPChem.com

Website : www.CPChem.com

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



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevarenpictogrammen	:	  
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P210 Verwijderd houden van warmte/ vonken/ open vuur/ hete oppervlakken. Niet roken. P233 In goed gesloten verpakking bewaren. P240 Opslag- en opvangreservoir aarden. P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. <b>Maatregelen:</b> P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen. P331 GEEN braken opwekken. <b>Opslag:</b> P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 111-66-0 oct-1-ene

**Aanvullende etikettering:**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**2.3****Andere gevaren**

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

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

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

Synoniemen : Octene-n-1  
Octene-1 (C8)  
AlphaPlus™ NAO 8  
C8H16

Molecuulformule : C8H16

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
<b>1-Octene</b>	<b>111-66-0</b> <b>203-893-7</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	95 - 100	M [Acute]=1
2-Ethyl-1-Hexene	1632-16-2 216-636-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5	

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

	veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
Bij inademing	: Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de huid	: Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen 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	: Niet inslikken. Zoek bij inslikken onmiddellijk medische hulp. Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

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

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : 13°C (55°F)  
Methode: Tag gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur : 221°C (430°F)

#### 5.1

##### Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

#### 5.2

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

#### 5.3

##### Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

		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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Koolstofdioxide.

**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. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
-----------------------------------	---	--

**6.2****Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

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

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

Verwijzing naar andere rubrieken	:	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.
Een kwantitatieve risicoanalyse voor de menselijke gezondheid is niet vereist.		

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

Advies voor veilige hantering	:	elektrostatische ladingen kunnen zich ophopen en bij de hantering van dit materiaal een gevaarlijke conditie scheppen. Om dit gevaar tot een minimum te beperken kan (een) verbinding(en) maken en aarding noodzakelijk zijn, maar dit kan op zichzelf onvoldoende zijn. Controleer alle bedrijfsactiviteiten die een mogelijke opeenhoping van elektrostatische ladingen en/of een brandgevaarlijke atmosfeer
-------------------------------	---	--

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

kunnen genereren (inclusief tank- en containervulling, spatvulling, tankreiniging, monsters nemen, meten, schakelbelasting, filteren, mengen, schudden/roeren en vacuümtruckwerking), en gebruik de toepasselijke verzwakkingsprocedures. Voor meer informatie raadpleegt u de (Amerikaanse) OSHA-norm 29 CFR 1910.106, 'Flammable and Combustible Liquids, National Fire Protection Association (NFPA 77), Recommended Practice on Static Electricity' (¿ Brandgevaarlijke en ontbrandbare vloeistoffen, National Fire Protection Association (NFPA 77), Aanbevolen praktijken met betrekking tot statische elektriciteit) (vloeistoffen, poeders en stof), en/of de 'Recommended Practice 2003' (Aanbevolen praktijken, 2003) van het American Petroleum Institute (API), 'Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents' (Bescherming tegen ontstekingen, voortvloeiend uit statische elektriciteit, blikseminslag en lekstroom) (vloeistoffen).

Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. 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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. 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. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1****Controleparameters**

PNEC : Zoetwater  
Waarde: 0,012 mg/l

PNEC : Zoetwater

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

	Waarde: 0,012 mg/l
PNEC	: Zeewater Waarde: 0,012 mg/l
PNEC	: Zoetwater afzetting Waarde: 6,06 mg/kg
PNEC	: Zeeafzetting Waarde: 6,06 mg/kg
PNEC	: Bodem Waarde: 1,25 mg/kg

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

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

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

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Draag indien herhaalde en/of langdurige huidblootstelling aan de stof waarschijnlijk is, geschikte handschoenen getest



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

volgens EN374 en zorg voor huidverzorgingsprogramma's voor de medewerker.

- 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: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor de menselijke gezondheid is niet vereist.

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

- Vorm : vloeibaar
- Fysische toestand : vloeibaar
- Kleur : helder, kleurloos
- Geur : Geen gegevens beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsgegevens**

- Vlampunt : 13°C (55°F)  
Methode: Tag gesloten beker
- Onderste explosiegrens : 0,7 %(V)
- Bovenste explosiegrens : 6,8 %(V)
- Oxiderende eigenschappen : nee
- Zelfontbrandingstemperatuur : 221°C (430°F)
- Molecuulformule : C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>
- Moleculair gewicht : 112,24 g/mol
- pH : Geen gegevens beschikbaar
- Vloeipunt : Niet van toepassing
- Smelt-/vriespunt : -102°C (-152°F)
- Kookpunt/kooktraject : 121°C (250°F)

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

Dampspanning	: 1,75 kPa bij 20°C (68°F)
	15,30 kPa bij 65°C (149°F)
Relatieve dichtheid	: 0,72 bij 15,6 °C (60,1 °F)
Dichtheid	: 719 kg/m <sup>3</sup> bij 15°C (59°F)
	710 kg/m <sup>3</sup> bij 20°C (68°F)
	690 kg/m <sup>3</sup> bij 50°C (122°F)
Oplosbaarheid in water	: Oplosbaar in koolwaterstof oplosmiddelen; onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 0,38 cSt bij 40°C (104°F)
Relatieve dampdichtheid	: 3,9 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 %

**9.2****Overige informatie**

Geleidingsvermogen	: 2,9 pSm Methode: ASTM D4308
--------------------	----------------------------------

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

<b>Reactiviteit</b>	: Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.
---------------------	---

**10.2**

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

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

<b>Gevaarlijke reacties</b>	: Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
-----------------------------	---

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

**10.4**

**Te vermijden omstandigheden** : Hitte, vonken, vuur en oxiderende middelen.

**10.5**

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

**10.6**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** : Koolstofoxiden

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

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

1-Octene : LD50: > 10.000 mg/kg  
Soort: Rat  
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
Methode: Vaste dosis-methode

**Acute toxiciteit bij inademing**

1-Octene : LC50: 40,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Soort: Rat  
Geslacht: man  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403

**Acute dermale toxiciteit**

1-Octene : LD50: > 2.000 mg/kg  
Soort: Konijn  
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**AlphaPlus® 1-Octene  
Huidirritatie**

: Lichte huidirritatie  
Aanhoudende of herhaaldelijke aanraking met het mengsel kan verwijdering van het natuurlijke vet van de huid veroorzaken en leiden tot huiduitdroging.

**AlphaPlus® 1-Octene  
Oogirritatie**

: Geen oogirritatie.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

**AlphaPlus® 1-Octene  
Sensibilisering**

: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

1-Octene

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

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

**Genotoxiciteit in vitro**

1-Octene

: Testtype: Ames-test  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
 Resultaat: negatief

Testtype: Celtransformatieonderzoek  
 Resultaat: negatief

**Genotoxiciteit in vivo**

1-Octene

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

1-Octene

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

**AlphaPlus® 1-Octene  
Aspiratiesgiftigheid**

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

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

2-Ethyl-1-Hexene : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**AlphaPlus® 1-Octene  
Specifieke  
doelorgaantoxiciteit -  
herhaalde blootstelling**

: Opmerkingen: Niet geclassificeerd :

**CMR-effecten**

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

**11.2****Informatie over andere gevaren****AlphaPlus® 1-Octene  
Nadere informatie**

: Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Hormoonontregelende eigenschappen

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

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

1-Octene : LC50: 0,87 mg/l

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

Blootstellingstijd: 96 h  
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
 semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van  
 gelijkwaardige stoffen.

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

1-Octene : EC50: 1 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 statische test Methode: OECD testrichtlijn 202  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van  
 gelijkwaardige stoffen.

**Toxiciteit voor algen**

1-Octene : EC50: 1 - 10 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata  
 Methode: OECD testrichtlijn 201  
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van  
 gelijkwaardige stoffen.

**M-factor**  
 oct-1-ene : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

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

Biologische afbreekbaarheid : Dit materiaal is naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3****Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie

1-Octene : Bioconcentratiefactor (BCF): 1.259  
 Methode: QSAR gemodelleerde gegevens

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

Mobiliteit

1-Octene : Geen gegevens beschikbaar

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**12.6****Hormoonontregelende eigenschappen**

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

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

Aanvullende ecologische informatie : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

1-Octene : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

2-Ethyl-1-Hexene : Toxisch voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

1-Octene : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-Ethyl-1-Hexene : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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 afvoerverzorging met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Een kwantitatieve risicoanalyse voor de menselijke gezondheid is niet vereist.

**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., 3, II

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

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, (13 °C c.c.), ZEEVERVUILER, (1-OCTENE)

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II

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

UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (1-OCTENE)

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

33, UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (1-OCTENE)

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

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (1-OCTENE)

<b>Overige informatie</b>	<b>:</b>	<b>Octene (all isomers), S.T.2, Cat. Y</b>
---------------------------	----------	--

**Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

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

**Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)** : WGK 3 sterk waterbedreigend

**15.2****Chemische veiligheidsbeoordeling**

**Bestanddelen** : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. 203-893-7

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen** : 96/82/EC Herziening: 2003  
Licht ontvlambaar  
7b  
Hoeveelheid 1: 5.000 to  
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: 96/82/EC Herziening: 2003  
Milieugevaarlijk  
9a  
Hoeveelheid 1: 100 to  
Hoeveelheid 2: 200 to

**Notificatiestatus**

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

Zwitserland CH INV : Op of overeenkomstig de lijst

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 AIC : Op of overeenkomstig de lijst

Japan ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

Nieuw-Zeeland NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

De Filippijnen PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

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

Taiwan TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

China IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

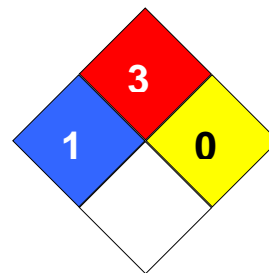
**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**NFPA Indeling** : Gezondheidsgevaar: 1  
Brandgevaar: 3  
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd : PE0017  
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 overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (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	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

	inventaris van bestaande chemische stoffen)		(Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

Nummer	Titel
ES 1	Vervaardiging; Industrieel gebruik (SU3).
ES 2	Formulering; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 4	Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).
ES 5	Gebruik als brandstof - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 6	Gebruik als brandstof - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

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

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

<b>Stof</b>	: oct-1-ene EG-Nr.: 203-893-7
-------------	----------------------------------

**Milieu**

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

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
-------------	--	--

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

**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)**

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

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 1.077.586 kg
--	----------------

Kritiek compartiment voor Msafe	: Afvalwaterbehandelingsinstallatie
---------------------------------	-------------------------------------

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

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

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

Lucht - minimale efficiëntie van 90 %

Water - minimale efficiëntie van 97,2 %

**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
---	---

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

teruggewonnen.  
 Afvalwaterbehandelingsinstallatie-  
 effluent : 2.000 m3/d

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

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

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

Flow van ontvangende  
 oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk  
 zoetwater : 40

Verdunningsfactor voor plaatselijk  
 zeewater : 100

**1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa 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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Lucht	0,29 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Zoetwater	0,00266 mg/l (EUSES)	0,222
Zoetwatersediment	0,307 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,116
Zeewater	0,00106 mg/l (EUSES)	0,089
Zeeafzetting	0,123 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,010
Bodem	0,0353 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,032

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.  
Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

**1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / 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.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën,



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**ES 2: Formulering; Industrieel gebruik (SU3).****2.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Formulering
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Formulering; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: oct-1-ene EG-Nr.: 203-893-7

**Milieu**

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

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
-------------	--	---

**2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)****Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 138.601 kg
--	--------------

Kritiek compartiment voor Msafe	: Afvalwaterbehandelingsinstallatie
---------------------------------	-------------------------------------

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 97,2 %

**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.
---	---

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2.000 m3/d

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

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

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

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa 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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**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: Formuleren in een mengsel (ERC2)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Lucht	0,385 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Zoetwater	0,00189 mg/l (EUSES)	0,158
Zoetwatersediment	0,218 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,083
Zeewater	0,000189 mg/l (EUSES)	0,016
Zeeafzetting	0,0218 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,195 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,481

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.  
Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

**2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**ES 3: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****3.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: oct-1-ene EG-Nr.: 203-893-7

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik bij polymeerproductie - industrieel</b>	ERC4, ERC6c
-------------	--	-------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15
-------------	--	---

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

**3.2.1. 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)**

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

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 100.704 kg
Kritiek compartiment voor Msafe	: Afvalwaterbehandelingsinstallatie
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 97,2 %

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

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
---------------------------------------	--

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

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

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

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

Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

**3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Kalandereerbewerkingen (PROC6) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product	:	Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa 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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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.

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

**3.3.1. 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
Lucht	0,0346 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Zoetwater	0,00284 mg/l (EUSES)	0,237
Zoetwatersediment	0,327 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,124
Zeewater	0,000284 µg/l (EUSES)	0,024
Zeeafzetting	0,0327 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,003
Bodem	0,73 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,662

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.  
Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

**3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Kalanderbewerkingen (PROC6) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**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.

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**ES 4: Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).****4.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als een tussenproduct
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: oct-1-ene EG-Nr.: 203-893-7

**Milieu**

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

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
-------------	--	--

**4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)****Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 100.704 kg
Kritiek compartiment voor Msafe	: Afvalwaterbehandelingsinstallatie
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 97,2 %

**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-	: 2.000 m3/d

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

effluent

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

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

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

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa 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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Lucht	0,194 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Zoetwater	0,00142 mg/l (EUSES)	0,118
Zoetwatersediment	0,164 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,062
Zeewater	0,000142 mg/l (EUSES)	0,012
Zeeafzetting	0,0164 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Bodem	0,365 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,331

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

**4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / 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.

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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**ES 5: Gebruik als brandstof - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).****5.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als brandstof - industrieel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als brandstof - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
<b>Stof</b>	: oct-1-ene EG-Nr.: 203-893-7

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik als brandstof - industrieel</b>	ERC7
-------------	--	------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
-------------	--	--

**5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)****Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 297.589 kg
Kritiek compartiment voor Msafe	: Afvalwaterbehandelingsinstallatie
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 300

**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.  
Lucht - minimale efficiëntie van 95 %  
Water - minimale efficiëntie van 97,2 %

**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-	: 2.000 m3/d

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

effluent

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

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

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

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

**5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa 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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Lucht	0,00603 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Zoetwater	0,0000501 mg/l (EUSES)	0,004
Zoetwatersediment	0,00577 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Zeewater	0,00502 µg/l (EUSES)	0,000
Zeeafzetting	0,000578 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0124 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,011

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

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

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond.

**5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)**

**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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**ES 6: Gebruik als brandstof - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).****6.1. Gedeelte voor titel**

<b>Naam van blootstellingsscenario</b>	: Gebruik als brandstof - professioneel
<b>Gestructureerde korte titel</b>	: Gebruik als brandstof - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
<b>Stof</b>	: oct-1-ene EG-Nr.: 203-893-7

**Milieu**

<b>SB 1</b>	<b>Gebruik als brandstof - professioneel</b>	ERC9a, ERC9b
-------------	--	-----------------

**Werker**

<b>SB 2</b>	<b>Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
-------------	--	--

**6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling****6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)****Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe)	: 26.157 kg
Kritiek compartiment voor Msafe	: Afvalwaterbehandelingsinstallatie
Emissietype	: Continu vrijkomen
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 97,2 %

**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



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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

**6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)**

**Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk 0,5-10 kPa 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-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

**6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron****6.3.1. 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
Lucht	0,00412 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Zoetwater	0,0000029 mg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,000336 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Zeewater	0,0000003 mg/l (EUSES)	0,000
Zeeafzetting	0,0000341 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0000399 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000

**Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling**

Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.  
Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

**6.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Gebruik van brandstoffen (PROC16)**

**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.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versie 2.17

Herzieningsdatum 2023-12-27

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