

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

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

Productnaam : AlphaPlus® 1-HEXENE
 Materiaal : 1128498, 1117427, 1088135, 1081271, 1084562, 1070002,
 1025308, 1017828, 1032321, 1017829, 1028630, 1026835,
 1028342, 1011442, 1026834, 1015415

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119475505-34-0005
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475505-34-0021

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

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging
 Gebruik als een tussenproduct
 Formulering
 Smeermiddelen - industrieel
 Smeermiddelen - professioneel
 Smeermiddelen - consument
 Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - industrieel
 Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - professioneel
 Gebruik als brandstof - industrieel
 Gebruik als brandstof - professioneel
 Functionele vloeistoffen - industrieel
 Functionele vloeistoffen - professioneel
 Gebruik bij polymeerproductie - industrieel

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

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

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

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

866.442.9628 (Noord-Amerika)
 1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)
 Azië: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)
 Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600
 Argentinië: +(54)-1159839431
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)
 Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)
 België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)
 Bulgarije: +359 2 9154 233
 Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)
 Cyprus: 1401
 Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Denemarken: Deens antigifcentrum (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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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**

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.

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.

Veiligheidsaanbevelingen :	Preventie:	
	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
	P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
	Maatregelen:	
	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.
	P331	GEEN braken opwekken.
	P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 592-41-6 hex-1-ene
- 760-21-4 2-ethylbut-1-ene

2.3**Andere gevaren**

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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 : alpha-Hexene
Hexene-1
Hex-1-ene
Hexylene
NAO 6
Butyl Ethylene
C6H12

Molecuulformule : C6H12

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304	99 - 100	
2-Ethyl-1-Butene	760-21-4 212-078-5	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	0 - 1	

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoleren 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. GEEN braken opwekken. Geen melk of alcoholische dranken geven. 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 : -26°C (-15°F)
Methode: gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur : 272°C (522°F)

5.1**Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). 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 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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. 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. 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.

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. 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 alleen onder afzuigkap openen. 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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
n-Hexane	SK OEL	NPEL priemerný	20 ppm, 72 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	40 ppm, 140 mg/m ³	

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
n-Hexane	SI OEL	MV	20 ppm, 72 mg/m ³	RD-2,
	SI OEL	KTV	160 ppm, 576 mg/m ³	RD-2,

RD-2 Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 2

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
n-Hexane	SE AFS	NGV	20 ppm, 72 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	50 ppm, 180 mg/m ³	

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
н-гексан	RS OEL	GVI	20 ppm, 72 mg/m ³	Repr. cat. 3, EU**,

EU** Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 2006/15 / EC (second list)

Repr. cat. 3 chemical substances that are assumed to reduce reproductive capacity in humans and / or materials for which it is assumed that they can cause toxicity in the process of growth and development in humans.

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
n-Hexane	RO OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	R2,

R2 susceptibil de a dăuna fertilității

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
1-Hexene	PT OEL	VLE-MP	50 ppm,	
n-Hexane	PT OEL	VLE-MP	50 ppm,	P,
	PT DL 305/2007	oito horas	20 ppm, 72 mg/m ³	

P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
n-Hexane	PL NDS	NDS	72 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Hexane	FOR-2011-12-06-1358	GV	20 ppm, 72 mg/m ³	R,

R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
n-Hexane	NL WG	TGG-8 uur	72 mg/m ³	
	NL WG	TGG-15 min	144 mg/m ³	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-hexane	MT OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
n-Hexane	MK OEL	MV	20 ppm, 72 mg/m ³	RF3,

RF3 Teratogenic RF3 - may be harmful for fertility. Numbers 1, 2 and 3 may the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
n-Hexane	LV OEL	AER 8 st	20 ppm, 72 mg/m ³	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-Hexane	LU OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
n-Hexane	LT OEL	IPRD	20 ppm, 72 mg/m ³	

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
n-Hexane	IT VLEP	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Hexane	IS OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
1-Hexene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	50 ppm,	
n-hexane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	20 ppm, 72 mg/m ³	Sk,

Sk Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
n-Hexane	HU OEL	AK-érték	72 mg/m ³	T, b, EU2, i,

b Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

i Ingerlő anyag (Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
n-Hexane	HR OEL	GVI	20 ppm, 72 mg/m ³	koža,

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-Hexane	GR OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-hexane	GB EH40	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-Hexane	FR VLE	VME	20 ppm, 72 mg/m ³	R2, VLR contraignantes,

R2 Toxique pour la reproduction de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles
VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes
contraignantes

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
n-Hexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	20 ppm, 72 mg/m ³	iho,

iho Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyntymistä tai syöpymistä.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
1-Hexene	ES VLA	VLA-ED	50 ppm,	
n-Hexane	ES VLA	VLA-ED	20 ppm, 72 mg/m ³	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
n-Hexane	EE OEL	Piinorm	20 ppm, 72 mg/m ³	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
n-Hexane	DK OEL	GV	20 ppm, 72 mg/m ³	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Hexane	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m ³	Y,

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
n-Hexane	CZ OEL	PEL	70 mg/m ³	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m ³	I, D,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-Hexane	CY OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Hexane	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 180 mg/m ³	H, R2F, NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.440 mg/m ³	H, R2F, NIOSH, SSc,

H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
R2F Stoffe, die möglicherweise beim Menschen reproduktionstoxisch sind; die Beeinträchtigung bezieht sich auf die Fruchtbarkeit oder Sexualität.
SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
n-Hexane	BG OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
1-Hexene	BE OEL	TGG 8 hr	50 ppm, 175 mg/m ³	
n-Hexane	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 72 mg/m ³	

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Hexane	AT OEL	MAK-TMW	20 ppm, 72 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	80 ppm, 288 mg/m ³	

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

n-Hexane	110-54-3	2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
n-Hexane	110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon: 5 mg/l po hidrolizi (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
		2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon: 5 mg/l po hidrolizi (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04

RO

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
n-Hexane	110-54-3	2,5 hexandionă: 5 mg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	2002-11-25
		2,5 hexandionă: 5 mg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	2002-11-25

PT

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Atualizada em
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexanodiona: 0,4 mg/l Sem hidrólise (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	2014-11-14
		2,5-Hexanodiona: 0,4 mg/l Sem hidrólise (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	2014-11-14

IT

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Aggiornamento
------------------------------	--------	------------------------	------------------------	---------------

HU

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Aktualizálás
n-Hexane	110-54-3	2,5-hexán-dion: 2 mg/l Hidrolízis után (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
		2,5-hexán-dion: 18 µmol/l Hidrolízis után (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
		2,5-hexán-dion: 2 mg/l Hidrolízis után (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
		2,5-hexán-dion: 18 µmol/l Hidrolízis után (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
n-Hexane	110-54-3	n-heksan: 1.74 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 150 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 1.66 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 40 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		n-heksan: 1.74 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 150 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 1.66 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 40 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12

ES

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
n-Hexane	110-54-3	2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l 2,5-hexanodiona libre, es decir, sin conjugar. Esta sustancia es metabolito del n-hexano y de la metil-n-butilcetona. (Orina) Después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores. () Sin hidrólisis ()	Final de la semana laboral	2014-01-01
		2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l 2,5-hexanodiona libre, es decir, sin conjugar. Esta sustancia es metabolito del n-hexano y de la metil-n-butilcetona. (Orina) Después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores. () Sin hidrólisis ()	Final de la semana laboral	2014-01-01

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l Nach Hydrolyse (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

		2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l Nach Hydrolyse (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19
--	--	--	-----------------------------------	------------

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu overwachende Parameter	Probeneemtimepunt	Stand
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l Niet specifieke Parameter; Die mit N gekennzeichnete biologische Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2005-01-01
		2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l Niet specifieke Parameter; Die mit N gekennzeichnete biologische Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2005-01-01

- PNEC : Zoetwater
Waarde: 0,111 mg/l
- PNEC : Zeewater
Waarde: 0,111 mg/l
- PNEC : Zoetwater afzetting
Waarde: 19,25 mg/kg
- PNEC : Zeeafzetting
Waarde: 19,25 mg/kg
- PNEC : Bodem
Waarde: 4,01 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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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.
- 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.

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

- Vorm : vloeibaar
Fysische toestand : vloeibaar

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Kleur : helder, kleurloos
 Geur : Geen gegevens beschikbaar.
 Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsgegevens

Vlampunt : -26°C (-15°F)
 Methode: gesloten beker

Onderste explosiegrens : 2 %(V)

Bovenste explosiegrens : 7 %(V)

Ontvlambaarheid (vast, gas) :
 Oxiderende eigenschappen : nee

Zelfontbrandingstemperatuur : 272°C (522°F)

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Molecuulformule : C₆H₁₂

Moleculair gewicht : 84,18 g/mol

pH : Niet van toepassing

Vloeipunt : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : -140°C (-220°F)

Kookpunt/kooktraject : 63,5°C (146,3°F)

Dampspanning : 176,00 MMHG
 bij 24°C (75°F)
 106,30 kPa
 bij 65°C (149°F)

Relatieve dichtheid : 0,68
 bij 15 °C (59 °F)

Dichtheid : 645 kg/m³
 bij 50°C (122°F)
 678 kg/m³
 bij 15°C (59°F)
 674 g/cm³
 bij 20°C (68°F)

Oplosbaarheid in water : 47 MG/L
 bij 20°C (68°F)
 weinig oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 3,87

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

octanol/water	
Viscositeit, kinematisch	: 0,34 cSt bij 40°C (104°F)
Relatieve dampdichtheid	: 2,9 (Lucht = 1,0)
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 %

9.2**Overige informatie**

Geleidingsvermogen	: 4,1 pSm Methode: ASTM D4308
--------------------	----------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

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

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 omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken.
------------------------------------	------------------------------

10.5

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

Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
-----------------------------	-----------------------------

10.6

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****AlphaPlus® 1-HEXENE**

Acute orale toxiciteit : LD50: > 5.600 mg/kg
 Soort: Rat
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Methode: Acute toxiciteitsschattingen

AlphaPlus® 1-HEXENE

Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

AlphaPlus® 1-HEXENE

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid: > 3.500 mg/kg
 Soort: Konijn
 Methode: Acute toxiciteitsschattingen

AlphaPlus® 1-HEXENE

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Oogirritatie : Geen oogirritatie.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Sensibilisering : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. Informatie heeft betrekking op het hoofdbestanddeel.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

1-Hexene : Soort: Rat, man
 Geslacht: man
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 10, 101, 1010, 3365 mg/kg
 Blootstellingstijd: 28 day
 Aantal blootstellingen: daily
 NOEL: 101 mg/kg
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 1.010 mg/kg
 Proefstof: ja
 Methode: Richtlijn test OECD 407

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Soort: Rat, vrouwtje
 Geslacht: vrouwtje
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 10, 101, 1010, 3365 mg/kg
 Blootstellingstijd: 28 day
 Aantal blootstellingen: daily
 NOEL: 1.010 mg/kg
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 3.365 mg/kg
 Proefstof: ja
 Methode: Richtlijn test OECD 407

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 300, 1000, 3000 ppm
 Blootstellingstijd: 90 day
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk, 13 wk
 NOEL: 3000 ppm
 Proefstof: ja

Genotoxiciteit in vitro

1-Hexene : Testtype: Ames-test
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)
 Resultaat: negatief

Testtype: Ongepland DNA-syntheseonderzoek
 Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
 Resultaat: negatief

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

Genotoxiciteit in vivo

1-Hexene : Testtype: Micronucleusonderzoek bij muizen
 Soort: Muis
 Methode: Mutageniteit (micronucleustest)
 Resultaat: negatief

Giftigheid voor de voortplanting

1-Hexene : Soort: Rat
 Geslacht: mannetjes
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
 Aantal blootstellingen: daily
 Testduur: 44 d
 Proefstof: ja
 Methode: OECD Richtlijn 421
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Soort: Rat
 Geslacht: vrouwtjes
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
 Aantal blootstellingen: daily
 Testduur: 41-51 d
 Proefstof: ja
 Methode: OECD Richtlijn 421
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**AlphaPlus® 1-HEXENE
Aspiratiesgiftigheid**

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

**AlphaPlus® 1-HEXENE
Specifieke
doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling**

: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

CMR-effecten

1-Hexene

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

11.2**Informatie over andere gevaren****AlphaPlus® 1-HEXENE
Nadere informatie**Hormoonontregelende
eigenschappen

: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.
 : 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****Ecotoxiciteitseffecten
Toxiciteit voor vissen**

1-Hexene

: LC50: 5,6 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 semi-statische test Proefstof: ja
 Methode: Richtlijn test OECD 203

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

1-Hexene : EC50: 4,4 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 statische test Proefstof: nee
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen

1-Hexene : NOEC: 1,8 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 Groeiremming Methode: OECD testrichtlijn 201
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

EC50: > 5,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 Groeiremming Methode: OECD testrichtlijn 201
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

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

12.3**Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie : Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

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

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

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

niveau 0.1% of hoger.

12.7**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Toxisch voor aquatisch leven.

12.8**Additional Information****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Toxisch voor aquatisch leven.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Geen gegevens beschikbaar

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

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

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)

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

UN2370, 1-HEXENE, 3, II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN2370, 1-HEXENE, 3, II, (-26 °C c.c.)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN2370, 1-HEXENE, 3, II

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

UN2370, HEXEEN-1, 3, II, (D/E)

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

33, UN2370, 1-HEXENE, 3, II

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

UN2370, 1-HEXENE, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (1-HEXENE)

Voor tankschepen en/of duwbakken:

UN2370, 1-HEXENE, 3, (N3), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, (1-Hexene)

Overige informatie	: Hexene (all isomers), S.T.3., Cat. Y
---------------------------	--

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

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

15.2**Chemische veiligheidsbeoordeling**

Bestanddelen	:	Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.	209-753-1
---------------------	---	--	-----------

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen	:	ZEU_SEVES3 Herziening: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN P5c Hoeveelheid 1: 5.000 to Hoeveelheid 2: 50.000 to
---	---	---

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

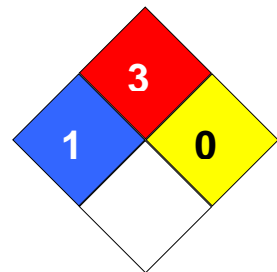
Herzieningsdatum 2023-11-01

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 AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Alle stoffen in dit product werden geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem via een enkele vertegenwoordiger volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer van dit product is toegelaten als de Koreaanse geregistreerde importeur opgenomen werd in de kennisgevingen van CPChem of als de geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

**Nadere informatie**

Verouderd veiligheidsinformatiebladnummer : PE0016

Geen.

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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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 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)

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitschattingen
------	---	-----	-----------------------------

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.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Bijlage: Blootstellingsscenario's**Inhoudsopgave**

Nummer	Titel
ES 1	Vervaardiging; Industrieel gebruik (SU3).
ES 2	Gebruik als een tussenproduct; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Formulering; Industrieel gebruik (SU3).
ES 4	Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 5	Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 6	Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).
ES 7	Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 8	Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 9	Gebruik als brandstof - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 10	Gebruik als brandstof - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 11	Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
ES 12	Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
ES 13	Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

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

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

Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1
-------------	----------------------------------

Milieu

SB 1	Vervaardiging	ERC1, ERC4
-------------	----------------------	------------

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	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)

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)	: 166.834 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 96,8 %

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.
---	---

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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 : 40

Verdunningsfactor voor plaatselijk
zeewater : 100

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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: 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
Zoetwater	0,0201 mg/l (EUSES)	0,181
Zeewater	0,0080 mg/l (EUSES)	0,072
Zoetwatersediment	0,809 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,193
Zeeafzetting	0,323 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,077
Bodem	3,54 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,999
Lucht	0,232 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: 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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, 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) : 166.837 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 96,8 %

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk >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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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	0,0081 mg/l (EUSES)	0,073
Zeewater	0,805 µg/l (EUSES)	0,007
Zoetwatersediment	0,325 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,078
Zeeafzetting	0,0324 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,008
Bodem	0,354 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,099
Lucht	0,0232 mg/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: 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.

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

Naam van blootstellingsscenario	: Formulering
Gestructureerde korte titel	: Formulering; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

Milieu

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

Werker

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

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

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

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

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 248.014 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 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,8 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Behandeling van : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib 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) / 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 >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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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: Formuleren in een mengsel (ERC2)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0268 mg/l (EUSES)	0,241
Zeewater	0,0227 mg/l (EUSES)	0,024
Zoetwatersediment	1,08 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,258
Zeeafzetting	0,108 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,026
Bodem	1,19 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,336
Lucht	0,579 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: 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)

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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

Naam van blootstellingsscenario	: Smeermiddelen - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Smeermiddelen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

Milieu

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

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18
-------------	--	--

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) / 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) : 805.271 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 96,8 %

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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 milieublootstelling

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

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / 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) / Spuiten in een industriële omgeving (PROC7) / 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) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17) / 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 >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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

4.3. 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) / Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,071 µg/l (EUSES)	0,001
Zeewater	0,0063 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0029 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Zeeafzetting	0,254 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,001 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,447 µg/m ³	

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 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) / Spuiten in een industriële omgeving (PROC7) / 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) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17) / Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

Naam van blootstellingsscenario	: Smeermiddelen - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Smeermiddelen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
-------------	--	---

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) / 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) : 873 kg/dag

Emissietype : Wijdverspreid gebruik

Emissiedagen : 300

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.
 Lucht - minimale efficiëntie van 0 %
 Water - minimale efficiëntie van 96,8 %

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

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) / 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) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17) / Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18) / 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 >10 kPa bij standaard temperatuur en druk

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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.

5.3. 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) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,131 µg/l (EUSES)	0,001
Zeewater	0,0123 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0053 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Zeeafzetting	0,496 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0038 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Lucht	0,179 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: 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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten (PROC17) / Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18) / 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.

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

Naam van blootstellingsscenario	:	Smeermiddelen - consument
Gestructureerde korte titel	:	Smeermiddelen - consument; Consumentengebruik (SU21).
Stof	:	hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

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, PC24, PC31
-------------	--	--------------------

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) / 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) : 804 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 : 10

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

zoetwater

Verdunningsfactor voor plaatselijk
zeewater : 100**6.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) / Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24) / Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof, dampdruk >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

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

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

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten

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

6.3. 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) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,116 µg/l (EUSES)	0,001
Zeewater	0,0108 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0047 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Zeeafzetting	0,435 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0031 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,147 µg/m ³	

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

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

6.3.2. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) / Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24) / Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)**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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 7: Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**7.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

Milieu

SB 1	Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - industrieel	ERC4
-------------	---	------

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
-------------	--	---

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/blootstellingMaximaal toegestane tonnage van : 102.713 ton/dag
de locatie (MSafe)

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 96,8 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

7.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / 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) / 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) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) / 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 >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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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	0,0843 µg/l (EUSES)	0,000
Zeewater	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0034 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Zeeafzetting	0,308 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0018 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,0013 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: 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) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten (PROC13) / 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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 8: Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**8.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - professioneel
--	--

Gestructureerde korte titel	: Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
------------------------------------	---

Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1
-------------	----------------------------------

Milieu

SB 1	Metaalverwerkingsvloeistoffen/walsolie - professioneel	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	---	-------------------------------------

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
-------------	--	---

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) / 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)	: 1.006 kg/dag
--	----------------

Emissietype	: Wijdverspreid gebruik
-------------	-------------------------

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

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment.

Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

Water - minimale efficiëntie van 96,8 %

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 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: 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) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / 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 >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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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.

8.3. 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) / Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0843 µg/l (EUSES)	0,000
Zeewater	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0034 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Zeeafzetting	0,308 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0018 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,0013 mg/m ³	

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

8.3.2. 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) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / 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.

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 9: Gebruik als brandstof - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**9.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik als brandstof - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik als brandstof - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

Milieu

SB 1	Gebruik als brandstof - industrieel	ERC7
-------------	--	------

Werker

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

9.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**9.2.1. 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)	: 1.484.848 kg 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 95 %

Water - minimale efficiëntie van 96,8 %

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
---	---

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

9.2.2. 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 >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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

9.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**9.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0582 µg/l (EUSES)	0,001
Zeewater	0,005 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0023 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Zeeafzetting	0,203 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0006 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,565 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 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.

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 10: Gebruik als brandstof - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**10.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik als brandstof - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik als brandstof - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

Milieu

SB 1	Gebruik als brandstof - professioneel	ERC9a, ERC9b
-------------	--	-----------------

Werker

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

10.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**10.2.1. 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) : 3.899 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 96,8 %

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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

10.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare 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 >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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0452 µg/l (EUSES)	0,000
Zeewater	0,0037 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0018 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Zeeafzetting	0,15 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0092 µg/kg droog gewicht (EUSES)	0,000
Lucht	0,0045 µg/m ³	

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

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

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

10.4. 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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 11: Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**11.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Functionele vloeistoffen - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Functionele vloeistoffen - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

Milieu

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

Werker

SB 2	Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten, Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
-------------	--	---

11.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**11.2.1. 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) : 1.027.127 kg 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 0 %
Water - minimale efficiëntie van 96,8 %

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

11.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare 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) / 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 >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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0843 µg/l (EUSES)	0,001
Zeewater	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0034 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Zeeafzetting	0,308 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0018 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Lucht	0,0023 mg/m ³	

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

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

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

11.4. 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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 12: Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).**12.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Functionele vloeistoffen - professioneel
Gestructureerde korte titel	: Functionele vloeistoffen - professioneel; Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

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, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20
-------------	--	---

12.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**12.2.1. 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) : 1.604 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 96,8 %

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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

12.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / 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 naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / 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 >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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof (ERC9a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof (ERC9b)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,110 µg/l (EUSES)	0,001
Zeewater	0,0102 µg/l (EUSES)	0,000
Zoetwatersediment	0,0044 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Zeeafzetting	0,413 µg/kg nat gewicht (EUSES)	0,000
Bodem	0,0029 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Lucht	0,0226 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: 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 naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / 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.

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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

ES 13: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).**13.1. Gedeelte voor titel**

Naam van blootstellingsscenario	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel
Gestructureerde korte titel	: Gebruik bij polymeerproductie - industrieel; Industrieel gebruik (SU3).
Stof	: hex-1-ene EG-Nr.: 209-753-1

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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15
-------------	--	---

13.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

13.2.1. 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 %.

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

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 171.467 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 96,8 %

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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 milieublootstelling

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18.000 m3/d

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

13.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare 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) / Kalandeerbewerkingen (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) / Tableteren, 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 >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.

AlphaPlus® 1-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/morsen 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.

13.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

13.3.1. 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	0,0391 mg/l (EUSES)	0,352
Zeewater	0,0039 mg/l (EUSES)	0,035
Zoetwatersediment	1,58 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,376
Zeeafzetting	0,157 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,038
Bodem	1,72 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,486
Lucht	0,0452 mg/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: 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) / Kalanderebewerkingen (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-HEXENE

Versie 4.6

Herzieningsdatum 2023-11-01

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>).