

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

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

Productnaam : n-Hexane 95%
 Materiaal : 1030462, 1089438, 1089437, 1089439, 1089436, 1096670,
 1092233, 1024843, 1024844, 1104994

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
n-hexane	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	01-2119480412-44-xxxx

Relevant Identified Uses : Vervaardiging
 Supported

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

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

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

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)
 Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)
 South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

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

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3 , Ademhalingsstelsel , Centrale zenuwstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Etiketteringselementen**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.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.

P260 Voorkom inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeinevel.

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand, droge chemicaliën of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 110-54-3 n-hexaan

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Molecuulformule : C₆H₁₄

Mengsels**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]
n-hexane	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	95

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

RUBRIEK 4: 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 : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

- aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Vlampunt : -23 °C (-9 °F)
Methode: Tag gesloten beker
- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- 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 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

- 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.
- 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.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

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).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**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. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving. elektrostatische ladingen kunnen zich ophopen en bij de hantering van dit materiaal een gevaarlijke conditie scheppen. Om dit gevaar tot een minimum te beperken kan (een) verbinding(en) maken en aarding noodzakelijk zijn, maar dit kan op zichzelf onvoldoende zijn. Controleer alle bedrijfsactiviteiten die een mogelijke opeenhoping van elektrostatische ladingen en/of een brandgevaarlijke atmosfeer kunnen genereren (inclusief tank- en containervulling, spatvulling, tankreiniging, monsters nemen, meten, schakelbelasting, filteren, mengen, schudden/roeren en vacuümtruckwerking), en gebruik de toepasselijke verzwakkingsprocedures. Voor meer informatie raadpleegt u de (Amerikaanse) OSHA-norm 29 CFR 1910.106, 'Flammable and Combustible Liquids, National Fire Protection Association (NFPA 77), Recommended Practice on Static Electricity' (¿ Brandgevaarlijke en ontbrandbare vloeistoffen, National Fire Protection Association (NFPA 77), Aanbevolen praktijken met betrekking tot statische elektriciteit) (vloeistoffen, poeders en stof), en/of de 'Recommended Practice 2003' (Aanbevolen praktijken, 2003) van het American Petroleum Institute (API), 'Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents' (Bescherming tegen ontstekingen, voortvloeiend uit statische elektriciteit, blikseminslag en lekstroom) (vloeistoffen).

Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en recht op 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**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkkplek****SK**

Zložka	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	EU, BAT, RF3,
BAT	Biolóška mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.			
EU	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).			
RF3	Teratogeno RF3 - lahko škoduje plodnosti. Številke 1, 2 in 3 pomenijo skupino rakotvornosti ali mutagenosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi. Rakotvorne ali mutagene snovi se v EU razvršča v posamezne skupine, glede na izpolnjevanje kriterijev, določenih v EU direktivi 67/548/EEC.			

SE

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
n-hexane	SE AFS	NGV	25 ppm, 90 mg/m ³	
	SE AFS	KTV	50 ppm, 180 mg/m ³	

RO

Componente	Bază	Valoare	Parametri de control	Notă
n-hexane	RO OEL	TWA	20 ppm, 170 mg/m ³	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
n-hexane	PT OEL	VLE-MP	50 ppm,	(1), P, IBE, afeção do SNC,
	PT DL 305/2007	oito horas	20 ppm, 72 mg/m ³	

(1) Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

IBE Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina.

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	Kontrollparametere	Nota
n-hexane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	R,

R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske

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

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

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
n-hexane	LV OEL	AER 8 st	20 ppm, 72 mg/m3	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-hexane	LU OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	

LT

Komponentai	Pagrindas, bazė	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
n-hexane	LT OEL	IPRD	20 ppm, 72 mg/m3	

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
n-hexane	IT OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	

IE

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
n-hexane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	20 ppm, 72 mg/m3	IOELV,

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Value

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
n-hexane	HU OEL	AK-érték	72 mg/m3	b, EU2, i,
	HU OEL	CK-érték	288 mg/m3	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 96/94/EK irányelvben közölt érték

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

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-hexane	GR OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	

GB

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
n-hexane	GB EH40	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	2,

2 Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-hexane	FR VLE	VME	20 ppm, 72 mg/m3	R2, noir,

noir Valeurs limites réglementaires contraignantes

R2 Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
n-hexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	20 ppm, 72 mg/m3	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 ärsyntymistä tai syöpymistä.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
n-hexane	ES VLA	VLA-ED	20 ppm, 72 mg/m3	VLB®, VLI,

VLB® Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
n-hexane	EE OEL	Piimorm	20 ppm, 72 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
n-hexane	DK OEL	GV	20 ppm, 72 mg/m3	E,

E At stoffet har en EF-grænseværdi

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende	Bemerkung

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000000434

7/26

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

			Parameter	
n-hexane	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m ³	DFG, EU, Y,

- DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
 EU Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)
 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, P,
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m ³	I, D, P,

- D Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
 I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
 P U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

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, RF3, NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.440 mg/m ³	H, RF3, 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
 RF3 Umfasst Stoffe, die wegen möglicher Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit) des Menschen zur Besorgnis Anlass geben.
 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	-,

- Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
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	TMW	20 ppm, 72 mg/m ³	
	AT OEL	KZW	80 ppm, 288 mg/m ³	

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
n-hexane	110-54-3	2,5-hexándiÓN a 4,5-dihydroxy-2-hexanÓN: 5 mg/l (moč)	konec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiÓN a 4,5-dihydroxy-2-hexanÓN: 20 µmol.l-1 (moč)	konec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiÓN a 4,5-dihydroxy-2-hexanÓN: 3 mg/g kreatinínu (moč)	konec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiÓN a 4,5-dihydroxy-2-hexanÓN: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	konec 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: 5.25 mmol/mol kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		n-heksan: 1.74 µmol/l (Kri)	V času izpostavljenosti	2001-12-11
		n-heksan: 1.66 µmol/l (Zadnji izdihani zrak)	V času izpostavljenosti	2001-12-11
		2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		n-heksan: 40 ppm (Zadnji izdihani zrak)	V času izpostavljenosti	2001-12-11
		n-heksan: 150 µg/l (Kri)	V času izpostavljenosti	2001-12-11

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

HU

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Aktualizálás
n-hexane	110-54-3	2,5-hexán-dion: 3.5 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	2002-11-28
		2,5-hexán-dion: 3.5 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	műszak után	2002-11-28

ES

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
n-hexane	110-54-3	2,5-hexanodiona: 0,4 mg/l (Orina)	final de la semana laboral	2011-03-03

DE

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

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
n-hexane	110-54-3	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy- 2-hexanon: 5 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2005-01-01

DNEL : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten,
Systemische effecten
Waarde: 75 mg/m³

DNEL : Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten,
Systemische effecten
Waarde: 11 mg/kg

PNEC : Zoetwater
Waarde: 0,086 mg/l

PNEC : Zeewater
Waarde: 0,086 mg/l

PNEC : Zoetwater afzetting

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Waarde: 1,0 mg/kg

PNEC : Zeeafzetting
Waarde: 1,0 mg/kg

PNEC : Bodem
Waarde: 0,44 mg/kg

Technische maatregelen

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

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. 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 de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de 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.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

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

Vorm	: Vloeistof
Fysische toestand	: Vloeistof
Kleur	: kleurloos
Geur	: Mild, Koolwaterstof

Veiligheidsgegevens

Vlampunt	: -23 °C (-9 °F) Methode: Tag gesloten beker
Onderste explosiegrens	: 1,1 %(V)
Bovenste explosiegrens	: 7,7 %(V)
Molecuulformule	: C ₆ H ₁₄
Moleculair gewicht	: 86,2 g/mol
Kookpunt/kooktraject	: 67 °C (153 °F)
Dichtheid	: 660 - 680 g/l bij 15 °C (59 °F)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

Mogelijke gevaarlijke reacties

Te vermijden omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken.
Andere gegevens	: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Acute toxiciteit bij inademing**

n-hexane	: LC50: 73680 ppm Blootstellingstijd: 4 h
----------	--

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Soort: Rat
Geslacht: han

Acute dermale toxiciteit

n-hexane : LD50: > 3.350 mg/kg
Soort: Konijn
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

**n-Hexane 95%
Huidirritatie**

: Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

**n-Hexane 95%
Oogirritatie**

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

Sensibilisering

n-hexane : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

n-hexane : Soort: Rat, han
Geslacht: han
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 3,000 ppm
Blootstellingstijd: 16 wks
Aantal blootstellingen: 12 h/d
Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 3,000 ppm
Doelorganen: Perifere zenuwstelsel

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Soort: Muis, vrouwtje
 Geslacht: vrouwtje
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 500, 1,000, 4,000, 10,000 ppm
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: 6h or 22h (1,000 ppm)/ 5d/wk
 Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 500 ppm
 Doelorganen: Neus

Soort: Muis, han
 Geslacht: han
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 500, 1,000, 4000, 10,000 ppm
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: 6h or 22h (1,000 ppm)/d, 5d/wk
 NOEL: 500 ppm
 Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 1,000 ppm
 Doelorganen: Neus

Soort: Rat, han
 Geslacht: han
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 568, 1,135, 3,973 mg/kg bw/day
 Blootstellingstijd: 90 or 120 days
 Aantal blootstellingen: Daily or 5d/wk (120-d study)
 NOEL: 568 mg/kg bw/day
 Laagste niveau waarbij effect waarneembaar is: 1135 mg/kg bw/day

Kankerverwekkendheid

n-hexane

: Soort: Rat
 Dosis: 0.043, 900, 3,000, 9,016 ppm
 Blootstellingstijd: 2 yrs
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

Soort: Muis
 Dosis: 0.039, 900, 3,000, 9,018 ppm
 Blootstellingstijd: 2 yrs
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

n-hexane

: Soort: Rat
 Geslacht: han
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 5,000 ppm
 Aantal blootstellingen: 16 hr/d, 6 d/wk
 Testduur: 6 wks
 Permanente testiculaire schade gekarakteriseerd door verlies van kiemcellijn

Ontwikkelingstoxiciteit

n-hexane

: Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Dosis: 200, 1,000, 5,000 ppm
 Aantal blootstellingen: 20 hr/d, daily
 Testduur: GD 6-20
 NOAEL Teratogenicity: 200 ppm
 NOAEL Maternal: 200 ppm

Soort: Muis
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 200, 1,000, 5,000 ppm
 Aantal blootstellingen: 20 hr/d, daily
 Testduur: GD 6-17
 NOAEL Maternal: 1,000 ppm

Aspiratiesgiftigheid

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

CMR-effecten

n-hexane : Kankerverwekkendheid: Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.
 Mutageniteit: Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.
 Teratogeniteit: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 Giftigheid voor de voortplanting: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

**n-Hexane 95%
Nadere informatie**

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

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

n-hexane : LL50: 12,51 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 Methode: QSAR gemodelleerde gegevens

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

n-hexane : EC50: 21,85 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Methode: QSAR gemodelleerde gegevens

Toxiciteit voor algen

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

n-hexane : EC50: 9,29 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 Methode: QSAR gemodelleerde gegevens

Bioaccumulatie

n-hexane : Bioconcentratiefactor (BCF): 501
 Accumuleert niet aanmerkelijk in organismen.

Biologische afbreekbaarheid

n-hexane : Dit materiaal is naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit
 n-hexane : Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit
 n-hexane : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Resultaten van PBT-beoordeling
 n-hexane : Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

RUBRIEK 14: 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)

UN1208, HEXANES, 3, II, MARINE POLLUTANT, (HEXANE), RQ (HEXANE)

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN1208, HEXANES, 3, II, (-23 °C), MARINE POLLUTANT, (HEXANE)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1208, HEXANES, 3, II

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

UN1208, HEXANEN, 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (HEXANE)

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

UN1208, HEXANES, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (HEXANE)

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

UN1208, HEXANES, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (HEXANE)

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**Nationale wetgeving****Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Bestanddelen : Hexane Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. 203-777-6

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003
Licht ontvlambaar
7b

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

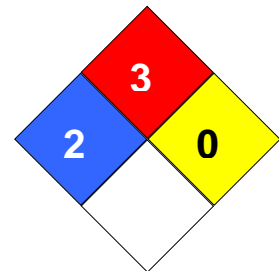
: 96/82/EC Herziening: 2003
Milieugevaarlijk
9b
Hoeveelheid 1: 200 to
Hoeveelheid 2: 500 to

Notificatiestatus

Europa REACH : Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika : Op of overeenkomstig de lijst
TSCA
Canada DSL : Op of overeenkomstig de lijst
Australië AICS : Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI : Op of overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 2
Brandgevaar: 3
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

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

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

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AICS	Australië, Inventory of Chemical Substances (Inventaris van chemische stoffen)	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

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 herautorisation).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%		

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

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Bijlage**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging**

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3, SU8, SU9: Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	ERC1, ERC4: Vervaardiging van stoffen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Nadere informatie	:	Vervaardiging van de stof of gebruik als een chemisch verwerkingsproduct of als een extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, weg/spoorvervoer en bulkcontainer), monsters nemen en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1, ERC4: Vervaardiging van stoffen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**Productkarakteristieken**

Viscositeit, kinematisch	:	> 0,47 mm ² /s bij 20 °C
(Msafe)	:	2.100 tonnes/day

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	:	18.000 m ³ /d
Verdunningfactor (rivier)	:	10
Verdunningfactor (kustregio)	:	100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie
 Aantal emissiedagen per jaar : 300
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 5 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,03 %
 Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,01 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.

Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.

Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 10.000 m³/d

Effectiviteit (van een maatregel) : 96 %

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96 %

Opmerkingen : Niet van toepassing aangezien er geen afgifte naar afvalwater is.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Dampspanning : > 20 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten
Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : > 20 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten
Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.
Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : > 20 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen, Buiten

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : > 20 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : > 20 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen, Buiten

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : > 20 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
ERC1, ERC4	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Zoetwater		0,0042 mg/L	0,015
			Zeewater		0,0004 mg/L	0,0015
			Zoetwaterbezinksel		0,049 mg/kg	0,017
			Zeewaterbezinksel		0,0049 mg/kg	0,0017
			Bodem		0,0003 mg/kg	0,00035

ERC1: Vervaardiging van stoffen

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Werknemers/consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,04 mg/m ³	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,031
			Werknemer - inademing, lange		0,031

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

			termijn – systemische gecombineerde routines		
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	17,62 mg/m3	0,235
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,137 mg/kg/d	0,012
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,247
PROC3, CS15	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	35,25 mg/m3	0,470
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,003
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,473
PROC4, CS16	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	35,25 mg/m3	0,470
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,062
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,532
PROC8a, CS39	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	26,44 mg/m3	0,352
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,249
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,602
PROC8b, CS2, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	15,86 mg/m3	0,211
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,062
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,274
PROC15, CS36	ECETOC TRA		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	17,62 mg/m3	0,235
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,034 mg/kg/d	0,003
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,238

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS67: Opslag

n-Hexane 95%

Versie 3.5

Herzieningsdatum 2016-05-16

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS2: Bemonstering van het proces

CS14: Overbrengen in bulk

CS107: (gesloten systemen)

CS108: (open systemen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. 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>).