Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Isopentane 75/25

Productcode : Q1124

Unieke Formule-identificatie

(UFI)

: 9KF2-T0CM-2009-33E3

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

Gebruik van de stof of het : Industrieel oplosmiddel.

mengsel Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Ontraden gebruik : Dit product moet niet voor andere toepassingen worden

gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de

leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefoon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Veiligheidsinformatieblad : sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30 – 2748888 (24 uur per

dag en 7 dagen per week).

'Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1 H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in

de luchtwegen terechtkomt.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Specifieke doelorgaantoxiciteit - H336: Kan slaperigheid of duizeligheid eenmalige blootstelling, Categorie 3 veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange H411: Giftig voor in het water levende organismen,

termijn, Categorie 2 met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord

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

Gevarenpictogrammen :

Gevaar

Gevarenaanduidingen : FYSISCHE GEVAREN:
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

luchtwegen terechtkomt.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Aanvullende : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gevarenaanduidingen gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van

statische elektriciteit.

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel

vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een

ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend

afvalverwerkingsbedrijf.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling	Concentratie
	EG-Nr.		(% w/w)
	Indexnr.		
	Registratienummer		
isopentaan	78-78-4	Flam. Liq. 1; H224	75
	201-142-8	Asp. Tox. 1; H304	
	601-085-00-2	STOT SE 3; H336	
	01-2119475602-38	Aquatic Chronic 2;	
		H411	
pentaan	109-66-0	Flam. Liq. 1; H224	25
	203-692-4	Asp. Tox. 1; H304	
	601-006-00-1	STOT SE 3; H336	
	01-2119459286-30	(narcotische werking)	
		Aquatic Chronic 2;	
		H411	
		EUH066	

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder

standaard voorwaarden.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 30.11.2023

23.11.2023 4.0 bladnummer: 800010029515

Bescherming van EHBO'ers Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte

persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing

is op het incident, het letsel en de omgeving.

Bij inademing In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt,

naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere

behandeling.

Bij aanraking met de huid Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen

met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien

beschikbaar.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de ogen Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Bij inslikken Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.

> Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om

inademing te voorkomen.

Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende

ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen

Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie.

Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren.

Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op

de borst, kortademigheid en/of koorts.

Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800010029515

700010023010

inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende

ademhaling.

Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig

gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling

van vergiftigingen om advies te vragen. Mogelijkheid van chemische pneumonitis.

Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog

chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen

gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding

: Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:

Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en

vloeibare deeltjes en gassen (rook).

Koolmonoxide.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische

verbindingen.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij

temperaturen beneden het vlampunt.

Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond;

ontsteking op afstand is mogelijk.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor

brandweerlieden

: De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte

moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd

is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Nadere informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke

voorzorgsmaatregelen

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de

gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk

zal worden blootgesteld.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet

de lokale overheid worden ingelicht.
6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenzone af en ontzeg de toegang aan onnodig en

onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen.

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de

dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit

door alle apparatuur te verbinden en te aarden.

Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

4.0

Versie Herzieningsdatum:

23.11.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

Printdatum 30.11.2023

800010029515

naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een

expert om advies te vragen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen

Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.

Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer

voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige

behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot

hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering :

Vermijd het inademen van damp en/of nevel.

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.

Voorkom het ontstaan van vonken.

Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te

worden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond;

ontsteking op afstand is mogelijk.

Productoverslag

: Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

4.0

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 30.11.2023

bladnummer: 800010029515

> zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (<= 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna <= 7 m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlaad- of verwerkingshandelingen.

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen

Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers

Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Meer informatie over opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.

Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.

Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van

ontstekings- en andere warmtebronnen. Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen,

oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere

ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens

of milieu ziin. Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen

opgebouwd.

Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.

De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en

kunnen dientengevolge brandbaar zijn.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800010029515

80001002931

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of

containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken. Ongeschikt materiaal: Vermijd langdurig contact met natuur-,

butyl- of nitrilrubber.

Advies over de verpakking : Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke

uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige

verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Institute 2003 (Protecti

Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices

on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
pentaan	109-66-0	TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
pentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inforn	natie: Indicatief		
isopentaan	78-78-4	TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
isopentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inforn	natie: Indicatief		

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou	Mogelijke	Waarde
		te	gezondheidsaandoe	
			ningen	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

isopentaan	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	432 mg/kg Ig/dag
isopentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3000 mg/m3
isopentaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag
isopentaan	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	643 mg/m3
isopentaan	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag
pentaan	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	432 mg/kg lg/dag
pentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3000 mg/m3
pentaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag
pentaan	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	643 mg/m3
pentaan	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
isopentaan	Water	0,25 mg/l
isopentaan	Sediment	1,10 mg/kg
isopentaan	Bodem	0,55 mg/kg
isopentaan	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,9 mg/l
pentaan	Water	0,23 mg/l
pentaan	Sediment	1,2 mg/kg
pentaan	Bodem	0,55 mg/kg nat
		gewicht
pentaan	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,6 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de

richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan

relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Nitrilrubber handschoenen Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd

kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de

toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte

samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.

De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023 4.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

800010029515

Printdatum 30.11.2023 bladnummer:

bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze

Huid- en lichaamsbescherming

Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist.

Gebruik ondoorlatende kleding voor blootgestelde lichaamsdelen bij langere of herhaalde blootstelling.

indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht.

Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt

is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte

adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn

voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en

dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat

voldoet aan EN14387.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800010029515

Fysische toestand : Vloeistof.

Kleur : kleurloos

Geur : Paraffinisch

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vloeipunt : -150 °C

Smeltpunt/stolpunt -160,5 °C

Kookpunt/kooktraject : Typ. waarde 24 - 32 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

Niet van toepassing

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / : 7,6 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,3 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt : Typ. waarde -57 °C

Methode: IP 170

Zelfontbrandingstemperatuur : 468 °C

Methode: ASTM E-659

370 °C

Methode: DIN 51794

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Typ. waarde 0,56 mm2/s (0 °C)

Methode: ASTM D445

Typ. waarde 0,32 mm2/s (25 °C)

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

Printdatum 30.11.2023 bladnummer:

800010029515

Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

log Pow: 3,4

Dampspanning Typ. waarde 36 kPa (0 °C)

Typ. waarde 77 kPa (20 °C)

Typ. waarde 207 kPa (50 °C)

Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid Typ. waarde 624 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid 2,4

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid 1

Methode: DIN 53170, di-ethyl ether=1

Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Geleidingsvermogen 0,25 pS/m bij 20 °C

Methode: ASTM D-4308

Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m

Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de

geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend

of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op

de geleidbaarheid van een vloeistof.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : 72 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere

ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door

statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

isopentaan:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Richtlijn test OECD 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

pentaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Richtlijn test OECD 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

isopentaan:

Soort : Konijn

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

pentaan:

Soort : Konijn

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.

Onvoldoende om te classificeren.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

isopentaan:

Soort : Konijn

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 405

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

pentaan:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 405

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

isopentaan:

Soort : Cavia

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

pentaan:

Soort : Cavia

Methode : Richtlijn test OECD 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

isopentaan:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 471

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.10.

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: 4.0

23.11.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

Printdatum 30.11.2023

800010029515

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

pentaan:

Genotoxiciteit in vitro Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 471

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.10.

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo Soort: Rat

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12.

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

isopentaan:

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

pentaan:

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
isopentaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
pentaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

isopentaan:

Effecten op de Soort: Rat

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 416

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

pentaan:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 416

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

isopentaan:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

pentaan:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

isopentaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Lage systemische toxiciteit bij herhaalde blootstelling.

pentaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

is niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

isopentaan:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing Testatmosfeer : gasvormig

Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 413

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

pentaan:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing Testatmosfeer : gasvormig

Methode : Richtlijn test OECD 413

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

isopentaan:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

pentaan:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : 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.

Nadere informatie

Product:

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800010029515

80001002931

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats

van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

isopentaan:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

pentaan:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

isopentaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,26 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die

verkregen is van soortgelijke substanties.

Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde

waterdieren

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,2 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 301 F Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: EL50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 25,12 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Giftigheid voor microorganismen

EL50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 130,9

mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

23.11.2023 Printdatum 30.11.2023 4.0 bladnummer:

800010029515

NOELR: 7,618 mg/l Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 28 d

> Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo) toxiciteit)

NOELR: 13,29 mg/l

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

pentaan:

Toxiciteit voor vissen LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,26 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

Opmerkingen: Vergiftig $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde

waterdieren

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 202 Opmerkingen: Vergiftig $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxiciteit voor algen/waterplanten EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 10,7

mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Giftigheid voor microorganismen NOEL (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 23,7

mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: NOEC/NOEL >100 mg/l

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) NOELR: 6,165 mg/l Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en NOELR: 10,76 mg/l

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

andere ongewervelde waterdieren (Chronische

toxiciteit)

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

isopentaan:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 71 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 301 F

Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

pentaan:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 87 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 301 F

Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

isopentaan:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Bioconcentratiefactor (BCF): 171

Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die

verkregen is van soortgelijke substanties. Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

pentaan:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Bioconcentratiefactor (BCF): 171

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

isopentaan:

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800010029515

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water., Als het product de grond

binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het

grondwater vervuilen.

pentaan:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water., Als het product de grond

binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het

grondwater vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

isopentaan:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

pentaan:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt

aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie

(EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische

informatie

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van

voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

isopentaan:

Aanvullende ecologische

informatie

Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor

het aquatische milieu. Breekt ozon niet af.

pentaan:

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: 4.0 23.11.2023

datum: Veiligheidsinformati

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

23.11.2023 bladnummer:

bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800010029515

Aanvullende ecologische

informatie

: Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor

het aquatische milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Indien moaelijk teruawinnen of heraebruiken.

Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.

Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde tranporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking

De verpakking zorgvuldig leegmaken.

Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten.

Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte

vaten niet perforeren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.

Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of

afvalverwijdering.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : 1265 RID : 1265 IMDG : 1265 IATA : 1265

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : PENTANEN
RID : PENTANEN
IMDG : PENTANES

IATA : PENTANES

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel

afval

ADR

Verpakkingsgroep : I Classificatiecode : F1 Gevarenidentificatienr. : 33 Etiketten : 3

RID

Verpakkingsgroep : I Classificatiecode : F1 Gevarenidentificatienr. : 33 Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : I Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : I Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : nee

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7,

"Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingcategorie : Y Schiptype : 3

Productbenaming : Pentaan (alle isomeren)

Extra informatie : Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-

code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5a ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5a ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 MILIEUGEVAREN

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AICS : Opgenomen in de lijst

DSL : Opgenomen in de lijst

IECSC : Opgenomen in de lijst

ENCS : Opgenomen in de lijst

KECI : Opgenomen in de lijst

NZIoC : Opgenomen in de lijst

PICCS : Opgenomen in de lijst

TSCA : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid

veroorzaken.

H224 : Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

terechtkomt.

H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige

gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Asp. Tox. : Aspiratiegevaar

Flam. Lig. : Ontvlambare vloeistoffen

STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling 2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2006/15/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie: ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan): ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC -Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH -Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de

gebruikers.

Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH

bezoek CEFIC webpagina op: http://cefic.org/Industry-support. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is

compressed d

samengesteld

De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-

databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Flam. Liq. 1 H224 Op basis van testgegevens.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Asp. Tox. 1 H304 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

STOT SE 3 H336 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Aquatic Chronic 2 H411 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-

Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Drijfmiddel- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Functionele vloeistoffen- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Functionele vloeistoffen- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria- Professioneel

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.

NL / NL

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

Diotisteningssociatio werkiteiner		
30000000627		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Productie van de stof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1	
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclustief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		

Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

800010029515

	em.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob	
Licht biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,7E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,7E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	oorkoming van
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper luchtemissies en vrijzetting in de grond	king van lozingen,
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
\ ' \ '	40,4
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting i	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	uit het werkgebied

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

23.11.2023 Printdatum 30.11.2023 4.0 bladnummer:

800010029515

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	97,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,5E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	1,0E+04
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor	

atvoer

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Very letter letter en la literatulitation de la lateratulitation de la lateratulitation (CONTROL TRA CONTROL TRA	

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET **BLOOTSTELLINGSSCENARIO**

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adeguate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERCfactsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

3000000630	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -dui	ır
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de zover niet anders vermeld).

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PR	OC3		
Algemene blootstellingen (op	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC4			
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
procesPROC3			
laboratoriumactiviteitenPROC	215	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(gesloten	1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC8b			
Overbrengen in bulk(open		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC8b			
Vullen van vaten en		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
kleinverpakkingenPROC9			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

800010029515

Schoonmaken en onderhoud var apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatrege	ien bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.
Sectie 2.2 B	eheersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenmeng	sel	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid		1,1E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van		2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie		23
Maximale dagelijkse tonnage va		1,1E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvlo	ede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunningsfa		10
Plaatselijke zeewater-verdunning		100
Andere bedrijfscondities van i		1.00
Vrijgekomen aandeel in de lucht		1,0E-03
vrijkoming voor RMM):	an not proces (aan van on jite	1,02 00
	erwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	(1,000
Vrijgekomen aandeel in de grond	d uit het proces (aanvankeliike	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	()	,
Technische condities en maat	regelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
vrijzetting	na nandatilaan an waxa billan da la satisa	1
	re praktijken op verschillende locaties	
	over vrijkomingsprocessen gedaan.	
luchtemissies en vrijzetting in	en maatregelen terverlaging of bepe de grond	rking van iozingen,
milieubedreiging wordt door zoe		
Geen afvalwaterbehandeling noo		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van		90
(%):	process as a gramming a consessure seem	
	n (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuivering		0
afvalwaterbehandeling ter plaats		
	orkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke		
zuiveringsslib dient te worden ve	rbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gere	elateerd aan gemeentelijk rioleringbo	ehandelingsplan
<u> </u>	tantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelijk ri		
	erverwijdering na on site en off site	97,1
totalo omolorido vari do divalivati	strating adming the off off off off off	1 07,1

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,5E+07
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
	BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

Biodistellingsscenario - we	RITELLE		
30000000631			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1		
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monstername, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden		

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling		
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			

Deelscenario's	Risi	Risicobeheersmaatregelen		
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
(gesloten				
systemen)PROC1PROC2PRO	C3C			
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Batchbewerkingen bij verhoog	gde	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde		
temperaturenDe bewerking w	ordt	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		
uitgevoerd bij verhoogde				
temperatuur (> 20°C boven				
kamertemperatuur).PROC3				
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
procesPROC3				
laboratoriumactiviteitenPROC	15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

	-
Overbrengen in	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
bulkToegesneden	
faciliteitPROC8b	
mengbewerkingen (open	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC5	
HandmatigOverbrengen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
vanuit/gieten vanuit	
vatenPROC8a	
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
vaten/batchesPROC8b	
Vervaardiging of	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
tussenproducten of voorwerpen	
door tabletteren, samenpersen,	
extrusie of palleteringPROC14	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kleinverpakkingenPROC9	
Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC8a	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2		eersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenme	engse		
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel va	an de	EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (to	nnen/jaar):	1,1E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel va	an de	regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	itie (to	on/jaar):	1,1E+04
Maximale dagelijkse tonnage	van c	le locatie (kg/dag):	3,7E+04
Gebruiksfrequentie en -duu	r		
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):			300
Niet door risicobeheer beïn	vloed	le milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnings			10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:			100
Andere bedrijfscondities va			
		t het proces (conform typische	2,5E-02
		met de EU-oplosmiddelrichtlijn):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):			1,0E-04
	aatreg	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting			_
op grond van afwijkende gang	gbare	praktijken op verschillende locaties	
		ver vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site conditie luchtemissies en vrijzetting		maatregelen terverlaging of beper grond	king van lozingen,

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

Printdatum 30.11.2023 23.11.2023 bladnummer: 4.0

800010029515

800010029515	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	41,2
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	97,1
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	7,5E+05
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING		
Sectie 3.1 - Gezondheid			
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma			
gebruikt, tenzij anders vermeld.			

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid		
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssection w			
30000000634			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3		
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1		
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.		

RUBRIEK 2	_	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling			
Productkenmerken				
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.			
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel		Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duu	ir	,		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 u	ur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ies die	van invloed zijn op de blootstelling		
omgevingstemperatuur (voor Aangenomen wordt dat de ba	asisnorm	nen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.			
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in gesloten systemenPROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieënDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven		Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

kamertemperatuur).PROC2	
mengbewerkingen (gesloten systemen)Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Spuiten (automatisch/robotspuiten)PROC7	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigSpuitenPROC7	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenPROC8aPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling			
substantie is een isomerenmengsel			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	0,6	
Plaatselijk gebruikt aandeel va	1		
jaarlijkse tonnage van de loca	0,6		
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 30			
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):	20		
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10			
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100			

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	0,98
vrijkoming voor RMM):	0,98
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	7,0E-04
vrijkoming voor RMM):	, -
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	97,1
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	,
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,1E+05
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
	antroffondo
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl plaatselijke en/of nationale voorschriften.	betreffende

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING	
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000635	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Drijfmiddel- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8b, PROC 9, PROC 12 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
Scope van het proces	Gebruik als pompmiddel voor harde en zachte schuimstoffen, inclusief materiaaltransfer, mengen en spuiten, harden, snijden, opslaan en verpakken.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulkPROC8b	
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Extrusie en expansie van polymeermassaPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Draaien en frezenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Verzamelen een herbewerkin schaafsels, draaisels, enzovoort.PROC12	g van Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
ProductverpakkingPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)De bewerking word	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

uitgevoerd bij verhoogde temperatuur	
(> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC3	
Tussenopslag van polymeerDe	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
bewerking wordt uitgevoerd bij	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
verhoogde temperatuur (> 20°C	
boven kamertemperatuur).PROC3	
Centrifugeren met gelijktijdig	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
leegmakenDe bewerking wordt	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
uitgevoerd bij verhoogde temperatuur	
(> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC3	
Drogen en bewarenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Semi-bulk verpakkingPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
WarmtebehandelingDe bewerking	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
wordt uitgevoerd bij verhoogde	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC12	
Vorming van voorwerpen in een	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
malDe bewerking wordt uitgevoerd bij	ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
verhoogde temperatuur (> 20°C	
boven kamertemperatuur).PROC12	
Snijden met hete	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
draadHandmatigPROC12	
mengbewerkingen (gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC3	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kleinverpakkingenVullen/voorbereiden	
van apparatuur vanuit drums of	
vaten.PROC9	
SchuimenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Samenpersen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
substantie is een isomerenme	engsel	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 960		960
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 960		960
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	4,8E+04
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	1
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
vrijkoming voor RMM):	ŕ
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	iking van lozingen,
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	97,1
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	5,0E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	yan afvai voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van o	la dachatraffanda
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	ie despetremende
plactioning of the Hatterial voorsentitien.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	van afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

3000000636	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel Gebruiksbeschrijving	Functionele vloeistoffen- Industrieel Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van voorwerpen/apparatuur(geslot systemen)PROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. en
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. OC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (ope	n Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

systemen)verhoogde	ventilatie (5 tot 15 verversingen pe	r iiiir)		
temperatuurPROC4	verifiatie (3 tot 13 verversingen pe	i ddi).		
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatrege	len hekend		
artikelenPROC9	Soon andere sijzendere maanege	ion bokona.		
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.		
toestellenPROC8a				
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.		
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling			
substantie is een isomerenmer				
Overwegend hydrofoob	.goo.			
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel var	n de EU-tonnage	0,1		
Regionale gebruikshoeveelheid		46		
Plaatselijk gebruikt aandeel van		0,22		
jaarlijkse tonnage van de locati		10		
Maximale dagelijkse tonnage v		500		
Gebruiksfrequentie en -duur	an de localie (kg/dag).	300		
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):		20		
Niet door risicobeheer beïnv	oede milieufactors	20		
Lokale zoetwater-verdunningsf		10		
Plaatselijke zeewater-verdunni		100		
	invloed op milieublootstelling	100		
Vrijgekomen aandeel in de luch		1,0E-02		
vrijkoming voor RMM):	it all flot proces (darryamonjiko	1,02 02		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 3,0E-05				
vrijkoming voor RMM):				
	nd uit het proces (aanvankelijke	1,0E-03		
vrijkoming voor RMM):	Ta an mor product (alam an mon, mo	.,== ==		
	tregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van		
vrijzetting	5 11 , ,	J		
	pare praktijken op verschillende locaties			
	n over vrijkomingsprocessen gedaan.			
	en maatregelen terverlaging of bepe	king van lozingen,		
luchtemissies en vrijzetting i				
milieubedreiging wordt door zo	et water veroorzaakt.			
uitlekken van de onverdunde s	of in het plaatselijke afvalwater			
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.				
Geen afvalwaterbehandeling ne	oodzakelijk.			
luchtemissie beperken tot een	ypische terugwinnings-efficiëntie van	0		
(%):				
· •	len (voor de lozing in wateren), voor	0		
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):				
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen 0				
afvalwaterbehandeling ter plaa				
	oorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijk	e grond terecht laten komen.			
İ				

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.				
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingspla				
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	97,1			
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	97,1			
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	5,0E+06			
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03			

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

3000000637			
RUBRIEK 1 TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO			
Titel	Functionele vloeistoffen- Professioneel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1		
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.		

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN E BEHEERSMAATREGELEN	N
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstellin	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesnede faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen vanuit/gieten van vatenPROC9	uit Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. C3
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare(gesloten systemen)PROC20	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bedrijf van uitrustingen die	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

vergelijkbare(gesloten systemen)verhoogde temperatuurPROC20 Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Onderhoud van Geen andere bijzondere maatregelen bekend. 100 toestellenPROC8 Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 23 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zoen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 10 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): 10 Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming var vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. 10 Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging word door zoet water veroorzaakt. 10 Geen andeel in wateren veroorzaakt. 10 Geen andeel over veroor	motorolie bevatten, of	ventilatie (5 tot 15 verversingen pe	er uur).
temperatuurPROČ20 Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Onderhoud van toestellenPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Jaltijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Sebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Plaatselijk ezewater-verdunningsfactor: Plaatselijk ezewater-verdunningsfactor: Plaatselijk ezewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke z,5E-02 vrijkoming voor RMMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9 Onderhoud van toestellenPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 23 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voorddurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varijketting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwaterter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			
artikelenPROC9 Onderhoud van Geen andere bijzondere maatregelen bekend. toestellenPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			
Onderhoud van toestellenPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Alti-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Dokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater verdunningsfactor: Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming var vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische consite condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatrege	elen bekend.
toestellenPROC8a Opslag.PROC1PROC2 Stof opslaan in een gesloten systeem. Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Jarlijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Sebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming var vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling		Geen andere bijzondere maatrege	elen bekend.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 23 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 7,0E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming va vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			
substantie is een isomerenmengsel Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 23 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voordurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming var vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	eem.
Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden	Sectie 2.2	Seheersing van milieublootstelling	_
Licht biologisch afbreekbaar. Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 23 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 26 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (9%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0	<u>substantie is een isomerenmen</u>	gsel	
Gebruikte hoeveelheden 0,1 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Voortdurende vrijkoming. 365 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors 10 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 5,0E-02 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2,5E-02 Vrijkoming voor RMM: 2,5E-02	Overwegend hydrofoob		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Joekale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Joekale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Joekale zoetwater-verdunningsfactor: Joekale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor: Joekale zoetwater-verdunningsfactor:	Licht biologisch afbreekbaar.		
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Gebruikte hoeveelheden		
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Regionaal gebruikt aandeel van	de EU-tonnage:	0,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,1E-02 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 3,1E-02 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 365 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 100 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			·
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Sied door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	<u> </u>	, ,	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): Oet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			1
Voortdurende vrijkoming. Sa65			
Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming val vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,
Emissiedagen (dagen/jaar): Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming val vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	•		
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming val vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			365
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Niet door risicobeheer beïnvle	pede milieufactors	-
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Lokale zoetwater-verdunningsfa	ctor::	10
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Plaatselijke zeewater-verdunnin	gsfactor:	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 2,5E-02 vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milleubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	Andere bedrijfscondities van	invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming var vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			5,0E-02
vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varvijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		perwater uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming var vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		1 51 4 7 1 19	0.55.00
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming varijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0		d uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0	Technische condities en maa	regelen op procesniveau (bron) ter v	voorkoming van
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor			
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozin luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			
Iuchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			rking van iozingen,
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			
(%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0			0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 0		pische terugwinnings-emcientie van	U
		on (year de lazing in wateren) year	10
			U
			0
, , ,			U
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgel			uit hot workeekied

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.				
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplar				
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	97,1			
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	97,1			
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,1E+03			
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03			

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

4.0 23.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

Biodisteningssochario werkrienier				
3000000638				
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO			
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel			
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4			
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.			

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duu		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		

Deelscenario's	KIS	sicobeneersmaatregelen	
laboratoriumactiviteitenPROC	15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
substantie is een isomerenme	ngsel	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		•
Regionaal gebruikt aandeel va	ın de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		5
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		0,4
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		2
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		100
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 20		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10		10

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100		
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02		
vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04		
vrijkoming voor RMM):	·		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	oorkoming van		
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties			
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.			
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen		
luchtemissies en vrijzetting in de grond	Killy vall lozillyell,		
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.			
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0		
(%):	0		
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0		
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):			
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0		
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.			
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	it het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.			
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.			
Condition on mantrogolon goralatoord can generateliik violevinghebandelingenlen			
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe			
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	97,1		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	97,1		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,5E+03		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03		
(m3/d):			
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.			
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval		
automa annonce an hannah will you aftial mat in a bit a maine you de dach	otroffondo		
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de dest plaatselijke en/of nationale voorschriften.	ellellellde		

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING	
Sectie 3.1 - Gezondheid		
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma		
gebruikt tenzii anders vermeld		

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Blootstellingsscenario - werknemer

Diodistellingssechario - W	
30000000639	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2		PERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN	
	_	HEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Be	eheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	VIc	peistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	On	nvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	aaı	ngegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -du	ur		
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot	8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condi	ities	die van invloed zijn op de blootstelling	
		een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voo	r zov	er niet anders vermeld).	
Aangenomen wordt dat de b	asisr	normen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Ris	sicobeheersmaatregelen	
IaboratoriumactiviteitenPRO	C15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Sectie 2.2	Be	heersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenm	engs	sel	
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar			
Gebruikte hoeveelheden		•	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

4.0

Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	T . 2	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	T	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	0,5	
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	0,5	
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0	
vrijkoming voor RMM):	<u> </u>	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
vrijzetting	1	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties		
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	<u> </u>	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,	
luchtemissies en vrijzetting in de grond	1	
milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt.		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0	
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen	0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	97,1	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	0.,.	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	97,1	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	56	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.0E+03	
(m3/d):	_,=,===================================	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	a deshetreffende	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	o acobellellellae	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v		
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende		
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Isopentane 75/25

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 29.03.2023

4.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800010029515

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4 ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.