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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Isopentaan Productcode : Q1120

Registratienummer EU : 01-2119475602-38-0002

Synoniemen : Ethyl dimethylmethaan, methylbutaan

CAS-Nr. : 78-78-4

EG-Nr. : 201-142-8

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

Gebruik van de stof of het : Blaasmiddel

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.

Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: 1.0 12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -

Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

bladnummer:

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

de luchtwegen terechtkomt.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange

termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen,

met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen









Signaalwoord : 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

gevarenaanduidingen

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : Preventie:

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

elektriciteit te voorkomen.

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.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling	Concentratie
	EG-Nr.		(% w/w)
	Indexnr.		
	Registratienummer		
isopentaan	78-78-4	Flam. Liq. 1; H224	<= 100
	201-142-8	Asp. Tox. 1; H304	
	601-085-00-2	STOT SE 3; H336	
	01-2119475602-38	Aquatic Chronic 2;	
		H411	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

standaard voorwaarden.

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

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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum: 12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: bladnummer:

Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

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 inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid,

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: 1.0

12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -

Printdatum 19.03.2025

bladnummer: 800010067584

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).

Standaardprocedure voor chemische branden. Specifieke blusmethoden

Nadere informatie Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

Isopentaan

1.0

Versie Herzieningsdatum:

12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -

Datum laatste uitgave: Printdatum 19.03.2025

bladnummer: 800010067584

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke

ersoornijke

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, afsluitbaar 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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum: 12.03.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum: 12.03.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: - 1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

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
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 informatie: 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	
isopentaan	Werknemers	Dermaal	Lange termijn -	432 mg/kg
			systemische effecten	lg/dag
isopentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	3000 mg/m3
			systemische effecten	
isopentaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn -	214 mg/kg

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

			systemische effecten	lg/dag
isopentaan	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	643 mg/m3
isopentaan	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg Ig/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

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:

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.

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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum: 12.03.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

800010067584

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 kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de 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 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 hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze 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.

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.

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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

bladnummer: 12.03.2025 800010067584

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.

Thermische gevaren : Niet van toepassing

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof.

Kleur kleurloos

Geur Paraffinisch

Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar

Vloeipunt -150 °C

-160,5 °C Smeltpunt/stolpunt

Kookpunt/kooktraject Typ. waarde 28 - 32 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

Niet van toepassing

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

Isopentaan

Versie

1.0

Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

12.03.2025 bladnummer: 800010067584

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

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar

рΗ 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)

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

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

Isopentaan

1.0

Versie Herzieningsdatum:

12.03.2025 veiligneidsinfor

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : '

Methode: DIN 53170, di-ethyl ether=1

12

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.

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.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Vei 1.0 12.03.2025 blac

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -

bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

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

blootstellingsrouten

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.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

isopentaan:

Soort : Konijn

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

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

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.

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.

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.

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

geslachtscellen- Beoordeling

categorieën 1A/1B.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025

Printdatum 19.03.2025 bladnummer:

800010067584

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

isopentaan:

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

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

isopentaan:

Soort: Rat Effecten op de

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

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

voortplanting - Beoordeling

categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

isopentaan:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Opmerkingen

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

isopentaan:

Opmerkingen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Lage systemische toxiciteit bij herhaalde blootstelling.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

isopentaan:

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:

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.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum:

12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -

Printdatum 19.03.2025

bladnummer: 800010067584

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

1.0

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

Toxiciteit voor micro-

organismen

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

ma/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

Opmerkingen: Niet schadelijk:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

NOELR: 7,618 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 andere ongewervelde

waterdieren (Chronische toxiciteit)

NOELR: 13,29 mg/l Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

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

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: 1.0 12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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.

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.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

isopentaan:

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..

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.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: 1.0 12.03.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: bladnummer:

Printdatum 19.03.2025

800010067584

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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.

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 reaelaevina.

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.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: 1.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -

Printdatum 19.03.2025

12.03.2025 bladnummer: 800010067584

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : 1265 **ADR** 1265 RID 1265 **IMDG** 1265 **IATA** 1265

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : PENTANEN

(2-METHYLBUTAAN)

ADR PENTANEN RID PENTANEN IMDG PENTANES

IATA : PENTANES

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 3 **ADR** 3 RID 3 **IMDG** 3 **IATA** : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

: 1 Verpakkingsgroep Classificatiecode : F1 Etiketten : 3 (N2)

CDNI Verdrag afhandeling

afval

: NST 8963 Oplosmiddel

ADR

Verpakkingsgroep : 1

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : nee

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 : Niet van toepassing Schiptype : Niet van toepassing Productbenaming : Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 40, 3

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Prod

: Product is niet onderworpen aan

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

XIV) autorisatie onder REACh.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen :

voor autorisatie (Artikel 59).

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH),

Artikel 57).

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

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).

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

AIIC : 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

TCSI : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

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

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 1.0 12.03.2025 Printdatum 19.03.2025

12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025 800010067584

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 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.

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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum: 12.03.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

800010067584

Dit product is geclassificeerd als H304 (Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen). Het risico heeft betrekking op aspiratiegevaar. Het risico voortkomend uit aspiratie is uitsluitend gerelateerd aan de fysischchemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het

veiligheidsinformatieblad is 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 IUCLIDdatabank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Flam. Liq. 1 H224 Op basis van testgegevens.

Asp. Tox. 1 H304 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

STOT SE 3 H336 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Aquatic Chronic 2 Beoordeling door deskundigen en H411

bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Productie van de stof Titel

- 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

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

Isopentaan

1.0

Versie Herzieni

Herzieningsdatum: Veiligheidsinforma 12.03.2025 Veiligheidsinforma

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof

- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem Gebruiken - consument

Titel : Verdere consumententoepassingen

- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing als brandstof

- Consument

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Diodistellingsscenario - we			
30000000627	0000000627		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Productie van de stof- Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, 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 -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
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(gesloten	
systemen)PROC1PROC2PRO	DC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC	15 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 apparatuurPROC8a	van Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Sectie 2.2	Debegging van milieubleetstelling	
	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een isomerer	interigser	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaa		
Gebruikte hoeveelheden		104
Regionaal gebruikt aandee		0,1
Regionale gebruikshoevee		3,7E+04
	el van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de lo		3,7E+04
	ge van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
Gebruiksfrequentie en -d	luur	
Voortdurende vrijkoming.		000
Emissiedagen (dagen/jaar)		300
Niet door risicobeheer be		1.0
Lokale zoetwater-verdunni	<u> </u>	10
Plaatselijke zeewater-verd		100
	van invloed op milieublootstelling	T =
	lucht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):		0.05.04
Vrijgekomen aandeel in he vrijkoming voor RMM):	et afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-04
	grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):		
vrijzetting	maatregelen op procesniveau (bron) ter	
	angbare praktijken op verschillende locaties	
	tingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
luchtemissies en vrijzetti		rking van lozingen,
	or zoetwatersediment veroorzaakt.	
	de stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit		
bij het legen in een huiszui	veringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter		
luchtemissie beperken tot (%):	een typische terugwinnings-efficiëntie van	90
	andelen (voor de lozing in wateren), voor	40,4
noodzakelijke reinigingspre	`	
bij het legen in een huiszui		0
afvalwaterbehandeling ter		
	ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natur	urlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te word	den verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelei	n gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	ehandelingsplan
	n substantie uit afvalwater door middel van	97,1
Social acting valid traisinous	onjik hoorwator (70)	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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
Conditios on mastrogolon garaletoard can do externo behandeling	wan afred was

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

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	
Maria de Presidentifica e en de 14	to to tall to the control of the con

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

3000000630		
30000000000		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, 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 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 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	Risic	obeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	OC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bemonstering van het procesPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
laboratoriumactiviteitenPROC	15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Schoonmaken en onderlapparatuurPROC8a	noud van	Geen andere bijzondere maatrege	ien bekena.
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten syste	em.
Sectie 2.2	Beh	eersing van milieublootstelling	
substantie is een isomer	enmengse	I	
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekt	oaar.		
Gebruikte hoeveelhede			•
Regionaal gebruikt aand	leel van de	EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoev			1,1E+04
Plaatselijk gebruikt aand			2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de			23
Maximale dagelijkse ton			1,1E+03
Gebruiksfrequentie en		(1.9, 1.0.9)	1,12100
Voortdurende vrijkoming			
Emissiedagen (dagen/ja			20
Niet door risicobeheer	heïnvloed	le milieufactors	120
Lokale zoetwater-verdur			10
Plaatselijke zeewater-ve			100
		loed op milieublootstelling	100
		t het proces (aanvankelijke	1,0E-03
vrijkoming voor RMM):		, , ,	,
	het afvoer	water uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in vrijkoming voor RMM):	de grond ι	iit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
Technische condities e	en maatre	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	aanahara	praktijken op verschillende locaties	
		ver vrijkomingsprocessen gedaan.	rking von lezingen
luchtemissies en vrijze		maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
		atersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehand			
		sche terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):	,,	0 0	
	handelen	(voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigings		`	
bij het legen in een huisz			0
afvalwaterbehandeling to			
Organisatiemaatregele	n ter voor	koming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in na	tuurlijke gr	ond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te wo	orden verb	rand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatrege	len gerela	teerd aan gemeentelijk rioleringbo	ehandelingsplan
		ntie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishou			01,1
·		verwijdering na on site en off site	97,1
totale efficientle van de a	ai vai walei l	ciwijaciing na on sile en on sile	J 7 , 1

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

(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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Biootstellingsscenario - we	Blootstellingsscenario - werknemer		
30000000631			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU 10 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 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 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelli	ing
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)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. OC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Batchbewerkingen bij verhoog temperaturenDe bewerking w uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC3	
Bemonstering van het procesPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling			
substantie is een isomerenme				
Overwegend hydrofoob				
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1		
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	1,1E+04		
Plaatselijk gebruikt aandeel va	an de regionale tonnage:	1		
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	1,1E+04		
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	3,7E+04		
Gebruiksfrequentie en -duu	•			
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):		300		
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunnings	sfactor::	10		
Plaatselijke zeewater-verdunr	ningsfactor:	100		
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling			
	cht uit het proces (conform typische	2,5E-02		
	ning met de EU-oplosmiddelrichtlijn):			
Vrijgekomen aandeel in het at vrijkoming voor RMM):	voerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-04		
Vrijgekomen aandeel in de gro	ond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04		
vrijkoming voor RMM):				
	atregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van		
vrijzetting				
	bare praktijken op verschillende locaties			
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.			
Technische on-site conditie	s en maatregelen terverlaging of bepei	rking van lozingen,		

luchtemissies en vrijzetting in de grond

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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.	
Organisation astrogolog for yearkening/benerking van vriizetting uit het workgebied	

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 rioleringbehandelingsplan		
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 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 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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

biodistellingsscenario - w	rei Kileiliei
30000000634	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel
Gebruiksbeschrijving Gebruikssector: SU 3	
, ,	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	Behe	ersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloei	stof, 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).
		e van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor	zover asisnor	men van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
	KISIC	obeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in gessystemenPROC2	sloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieënDe bewerking v uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven	wordt	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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
substantie is een isomerenme	substantie is een isomerenmengsel	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		·
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	0,6
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de loca	itie (ton/jaar):	0,6
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 30		30
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 20		20
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnings	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunr	ningsfactor:	100

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	10.00
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,98
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	7,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	Voorkonning van
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	·····g ······g
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 rioleringb	ehandelingsplan
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+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des 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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Blootstellingsscenario - werknemer	
30000000635	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Drijfmiddel- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 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 -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelli	ng
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

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

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

	I
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.
. 5	, c
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 milieublootstel	ling
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
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		960
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 4,8E+04		4,8E+04
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 20		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

	1
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
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):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
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	g
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 u	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 (%)	07,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	97,1
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	37,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	5,0E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	0,02100
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	2,02100
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	van arvar voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desk	petreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
-----------	-------------------------

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000636	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 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 E BEHEERSMAATREGELEN	EN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng	
Productkenmerken	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 R	lisicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van voorwerpen/apparatuur(gesloter systemen)PROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

systemen)verhoogde	ventilatie (5 tot 15 verversingen pe	r uur).
temperatuurPROC4		
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.
toestellenPROC8a		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.
	eersing van milieublootstelling	T.
substantie is een isomerenmengse	el .	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de	EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (to	nnen/jaar):	46
Plaatselijk gebruikt aandeel van de	regionale tonnage:	0,22
jaarlijkse tonnage van de locatie (to	on/jaar):	10
Maximale dagelijkse tonnage van d	de locatie (kg/dag):	500
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloed	le milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfacto		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsf		100
Andere bedrijfscondities van inv		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit		1,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerv vrijkoming voor RMM):	water uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-03
Technische condities en maatreg	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	129 139 13	<u> </u>
	praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen ov		
luchtemissies en vrijzetting in de	maatregelen terverlaging of beper	rking van iozingen,
milieubedreiging wordt door zoet w		
uitlekken van de onverdunde stof in		
voorkomen of deze daaruit terugwi		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van		0
(%):		-
afvalwater ter plaatse behandelen noodzakelijke reinigingsprestatie va		0
bij het legen in een huiszuiveringsii		0
afvalwaterbehandeling ter plaatse		
arvarwaterberiariuennu ter biaarse i		
	koming/beperking van vrijzetting	uit het werkaebied

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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 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):	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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingssechario - we	
3000000637	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22
	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 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 ande aangegeven).,	ers
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
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 Geen andere bijzondere maatregelen bekend. vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a Overbrengen vanuit/gieten vanuit Geen andere bijzondere maatregelen bekend. vatenPROC9 Vullen/voorbereiden van Geen andere bijzondere maatregelen bekend. apparatuur vanuit drums of vaten.PROC9 Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3 Bedrijf van uitrustingen die Geen andere bijzondere maatregelen bekend. motorolie bevatten, of vergelijkbare(gesloten systemen)PROC20 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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

motorolie bevatten, of	ventilatie (5 tot 15 verversingen pe	r mur)
vergelijkbare(gesloten	ventilatie (5 tot 15 verversingen pe	r durj.
systemen)verhoogde		
temperatuurPROC20		
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatrege	lan bakand
artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatrege	ien bekend.
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	 len hekend
toestellenPROC8a	Geen andere bijzondere maatrege	ien bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	
opsiag.i Noon Nooz	Ctor opsidari in con geoloten syste	om.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenme	engsel	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		23
Plaatselijk gebruikt aandeel v		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca		1,1E-02
Maximale dagelijkse tonnage		3,1E-02
Gebruiksfrequentie en -duu		,
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	1 000
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdun	ningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities va	n invloed op milieublootstelling	
	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het a	fvoerwater 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 ma vrijzetting	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site conditie	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting	in de grond	
milieubedreiging wordt door z	oet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling	noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot eer (%):	n typische terugwinnings-efficiëntie van	0
	delen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprest		
bij het legen in een huiszuive		0
afvalwaterbehandeling ter pla		
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkaebied
	jke grond terecht laten komen.	U
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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 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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000638	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 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	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
product		
Concentratie van de stof in	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders	
het mengsel/artikel	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.		
Deeleeeneriele	Disingly observed and an	

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

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

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

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 vrijkoming voor RMM):	2,0E-02
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	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	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
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 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 (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl 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 tenzii anders vermeld			

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -12.03.2025 Printdatum 19.03.2025 1.0 bladnummer:

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):

Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:

Diootstellingsscenario - w	
30000000639	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 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	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN		
Sectie 2.1	Ве	heersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	VI	peistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Or	nvat toepassing van de stof/product to	t 100% (tenzij anders
het mengsel/artikel	aa	ngegeven).,	, ,
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot	8 uur (tenzij anders vermeld).	
		die van invloed zijn op de blootstell	
		een temperatuurdie niet hoger is dan 2	0°C boven de
omgevingstemperatuur (voor			
Aangenomen wordt dat de ba	asisr	normen van bedrijfshygiëne zijn geïmp	lementeerd.
Deelscenario's	Ri	sicobeheersmaatregelen	
laboratoriumactiviteitenPRO0	215	Geen andere bijzondere maatregele	n bekend.
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatregele	n bekend.
Sectie 2.2	Be	heersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenm	engs	sel	
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v	an c	de EU-tonnage:	0,1

0,5

5,0E-04

2,5E-04

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

000010007304	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	140
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	T o =
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,5
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0,5
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
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 luchtemissies en vrijzetting in de grond	king van lozingen,
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 (%)	
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	56
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
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 plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desk	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	5551151145

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootsteiningsseenane werkneiner		
300000010165		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3	
	Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a,	
	PROC 8b, PROC 16	
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC	
	7.12a.v1	
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief),	
	inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing,	
	onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	

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	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	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PR	OC3		
Schoonmaken en onderhoud apparatuurPROC8a	van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)PROC16		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten systeem.	

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5,0E+01
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,0E+01
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,5E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	_,=,==:==
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	1,02 02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	.,02 00
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	oornonning 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	ggo,
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	95
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting u	it het werkgebied
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkom	en of deze daaruit
terugwinnen.	
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	96
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,2E+05
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.

Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

300000010166	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Brandstof (of Brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

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	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	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	OC3		
Schoonmaken en onderhoud	van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuurPROC8a			
Overbrengen in		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
bulkToegesneden			
faciliteitPROC8b			
Overbrengen van		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesToegesneden			
faciliteitPROC8b			
natankenToegesneden		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
faciliteitPROC8b			
Toepassing als		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
brandstof(gesloten			
systemen)PROC16			
Opslag.PROC1		Stof opslaan in een gesloten systeem.	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe	UVCB	
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel	van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveell	neid (tonnen/jaar):	2,1E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de lo	catie (ton/jaar):	1,1E+01
Maximale dagelijkse tonnag	e van de locatie (kg/dag):	2,9E+01
Gebruiksfrequentie en -du	ıur	
Voortdurende vrijkoming.En	nissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer bei		
Lokale zoetwater-verdunnin	gsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdu	nningsfactor:	100
	van invloed op milieublootstelling	
	ucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	,	,
Vrijgekomen aandeel in het vrijkoming voor RMM):	afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de	grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	mantranalan an muananiyany (huan) tan	
vrijzetting	naatregelen op procesniveau (bron) ter	
	ngbare praktijken op verschillende locaties	
	ngen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	ies en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzettir	g in de grond	
milieubedreiging wordt door	zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandelin		
luchtemissie beperken tot e (%):	en typische terugwinnings-efficiëntie van	
Niet van toepassing.		
	ndelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingspres		
bij het legen in een huiszuiv		0
	laatse nodig met een efficiëntie van(%):	
	er voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
	e stof in het plaatselijke afvalwater voorkor	
terugwinnen.	o otor in not plaatoon, to arvaiwator voortor	non or dozo dadran
	lijke grond terecht laten komen.	
	en verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Zarvoringoons alone to word	or voibrand, opgodiagon or bowork.	
	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	
	substantie uit afvalwater door middel van	96
behandeling van huishoude		00
	Ilwaterverwijdering na on site en off site	96
(binnenlandse zuiveringsins	tallatie) RMM (%):	7.05 .05
(binnenlandse zuiveringsins	tallatie) RMM (%): ge van de locatie (MSafe) baserend op	7,8E+05

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

(m3/d):

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

30000001180	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdere consumententoepassingen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC28, PC39 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Scope van het proces	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsascpecten door andere wetten worden afgedekt.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstell	ing	
Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	5,0E+00	
Plaatselijk gebruikt aandeel v		0,0005	
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	2,5E-03	
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	6,8E-03	
Gebruiksfrequentie en -duu	r		
Voortdurende vrijkoming.	Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 365			
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10		10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100		100	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen		0,95	
regionaal):			
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		0,025	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		0,025	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,0	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,9E+02	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000	
(m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor		

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

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	
Geen blootstellingsanalyse vo	oor de menselijke gezondheid.

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		
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.		

Sectie 4.2 - Milieu	
Niet te gebruiken voor brede toepassing.	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

Bioototoninigocoonario t	
300000010167	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Scope van het proces	Betreft consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHED BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	stelling	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STI	P.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.		
	Betreft concentraties tot (%): 100 %		
Gebruikte hoeveelheden			
Tenzij anders vermeld.			
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		37.500	
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		420	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Tenzij anders vermeld.			
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1	
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		2	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			

Tenzij anders vermeld.

Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³

Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

	m³	
Prondstoffen Vlasistof	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval Betreft concentraties van maximaal 100 %	
Brandstoffen Vloeistof, bijtanken van scooters		
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g	
	Betreft buitentoepassingen.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval	
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
Toopassing in tailar asting	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g	
	Betreft buitentoepassingen.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100	
	m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval	
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 420,00 cm ²	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g	
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval	
Brandstoffen Vloeistof: Brandstof voor	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
verwarmingsapparaten		
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):	
	210,00 cm ²	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.000 g	
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.	
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³	
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval	
Brandstoffen Vloeistof: Lampenolie	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
•	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²
Maximale hoeveelheid per gebruik 100 g
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Betreft blootstelling tot maximaal 0,01 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe	UVCB	
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		1,0E+02
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		0,0005
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		5,2E-02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		1,4E-01
Gebruiksfrequentie en -du	ur	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïi	nvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities v	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke		2,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke		1E-05
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		1E-05
vrijkoming voor RMM):		
	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringb	
	substantie uit afvalwater door middel van	96
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op		7,1E+03
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie		2.000
(m3/d):	wantataandaan da autama baban dalkan	

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

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING	
Sectie 3.1 - Gezondheid		
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap		

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

Isopentaan

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

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.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.