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

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per

week)

Antigifcentrum: 070 245 245

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

bladnummer: 800010067584

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1

H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

Aspiratiegevaar, Categorie 1

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in

de luchtwegen terechtkomt.

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:

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

12.03.2025

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

1.0

Versie Herzieningsdatum: 12.03.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

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: -

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

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 hr	600 ppm 1.800 mg/m3	BE OEL
isopentaan		TGG 15 min	750 ppm 2.250 mg/m3	BE OEL
isopentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inform	natie: Indicatief		

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
isopentaan	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	432 mg/kg Ig/dag
isopentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	3000 mg/m3

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	
isopentaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg Ig/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).

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

Isopentaan

1.0

Versie

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: bladnummer: 12.03.2025

Printdatum 19.03.2025

800010067584

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

Bescherming van de ogen Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen

Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan 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

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

Isopentaan

Versie 1.0

Herzieningsdatum:

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -Printdatum 19.03.2025

12.03.2025

800010067584

EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor

werknemers uitvoeren.

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm

EN14605.

Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een

plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht.

Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid

van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de

specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante

wetgeving.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de

adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt

is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort,

besloten ruimte), gebruik dan geschikte

adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

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

voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en

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

voldoet aan EN14387.

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

: -150 °C Vloeipunt

-160,5 °C Smeltpunt/stolpunt

Kookpunt/kooktraject Typ. waarde 28 - 32 °C

Ontvlambaarheid

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

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

Niet van toepassing

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

Bovenste explosiegrens / : 7,6 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,3 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt Typ. waarde -57 °C

Methode: IP 170

Zelfontbrandingstemperatuur 468 °C

Methode: ASTM E-659

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar

pΗ Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch Geen gegevens beschikbaar

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

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

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: -Printdatum 19.03.2025

bladnummer: 800010067584

Relatieve dampdichtheid

: 2,4

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

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-aeleidend

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: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -1.0

12.03.2025 Printdatum 19.03.2025 bladnummer:

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

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

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

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

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

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:

Effecten op de : Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 416

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de

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

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

isopentaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Lage systemische toxiciteit bij herhaalde blootstelling.

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

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

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

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: -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: -

12.03.2025

bladnummer: 800010067584 Printdatum 19.03.2025

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

: 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 Samenwerkingsakkoord (SWA3) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, 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

BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige 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

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

BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min : Kortetijdswaarde

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.

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

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

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

Flam. Liq. 1

De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals

toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-

databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure: 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 H411 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem Gebruiken - werknemer

Titel Productie van de stof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Verdeling van de stof

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Titel Drijfmiddel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen Titel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen Titel

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Gebruik in laboratoria Titel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria

- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Toepassing als brandstof Titel

- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Toepassing als brandstof Titel

- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Verdere consumententoepassingen Titel

- Consument

Gebruiken - consument

Toepassing als brandstof Titel

- 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.

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

BE / 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

30000000627	
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 werknemersblootstell	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 tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

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

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

Isopentaan

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

800010067584

Sectie 2.2	Pohoroing van miliouhlootatalling	
substantie is een isomerenme	Beheersing van milieublootstelling	T
	erigsei	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden	I. Ell (104
Regionaal gebruikt aandeel v		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		3,7E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel v		1
jaarlijkse tonnage van de loca	, , ,	3,7E+04
Maximale dagelijkse tonnage		1,2E+05
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	1
Voortdurende vrijkoming.		000
Emissiedagen (dagen/jaar):	ala a la su Pranta da sa	300
Niet door risicobeheer beïn		140
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verdun		100
	an invloed op milieublootstelling	T 0 5 00
vrijgekomen aandeel in de lu vrijkoming voor RMM):	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02
, ,	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-04
vrijkoming voor RMM):	iivoerwater dit net proces (aanvankelijke	3,0L-04
	ond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	J
op grond van afwijkende gan	gbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schatting	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site conditie	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting	ı in de grond	
milieubedreiging wordt door z	zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde	stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit te	rugwinnen.	
bij het legen in een huiszuive	ringsinstallatie is geen	
afvalwaterbehandeling ter pla	atse noodzakelijk.	
	n typische terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):		40.4
	delen (voor de lozing in wateren), voor	40,4
noodzakelijke reinigingsprest		
bij het legen in een huiszuive	•	0
afvalwaterbehandeling ter pla		
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit net werkgebied
industrieei siid niet in natuurli	jke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worder	verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
La. Torringoons dione to worder	. 15.2.and, opgosiagon of bowont.	
Condities en maatregelen g	jerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van s	ubstantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelij	k rioolwater (%)	

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
Condition on mostrogolon gorolotoord can do externo behandeling	was afreal 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	
Many latitude of the control of the		and the life of the second of

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	
00000000000	
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 I BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 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		ng
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	OC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC	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 onderhoud van Geen andere bijz apparatuurPROC8a	zondere maatregelen bekend.	
	en gesloten systeem.	
Opsiag. 1 NOO1 NOO2	on gesioten systeem.	
Sectie 2.2 Beheersing van milie	ublootstelling	
substantie is een isomerenmengsel		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden	·	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,1E+04	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage		
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	23	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		
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 milieublo		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanva		
vrijkoming voor RMM):	T,0E-03	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proce	s (aanvankelijke 1,0E-05	
vrijkoming voor RMM):	5 (danvankenjke 1,02 00	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanv	/ankelijke 1,0E-05	
vrijkoming voor RMM):	7,02 00	
Technische condities en maatregelen op procesn	iveau (bron) ter voorkoming van	
vrijzetting	au (a.e) to ree mening run	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op vers	chillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprod		
Technische on-site condities en maatregelen terv		
luchtemissies en vrijzetting in de grond	ggpgg	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroo	orzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings	s-efficiëntie van 90	
(%):		
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in v	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 k		
maaathoor siib mot iir nataanijko giona tereont laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen o	of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rieleringhebandelingenlan		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeer	ntelijk rioleringbehandelingsplan	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeer Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater obehandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		

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

Blootstellingsscenario - werknemer	
3000000631	
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 I BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot aangegeven).,	100% (tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		ng
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	C3
Algemene blootstellingen (ope	n Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC4	
Batchbewerkingen bij verhoog	
temperaturenDe bewerking wo	rdt ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC3	
Bemonstering van het	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
procesPROC3	
laboratoriumactiviteitenPROC ²	5 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	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
bulkToegesneden	
faciliteitPROC8b	
mengbewerkingen (open	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC5	
HandmatigOverbrengen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
vanuit/gieten vanuit	
vatenPROC8a	
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
vaten/batchesPROC8b	
Vervaardiging of	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
tussenproducten of voorwerpen	
door tabletteren, samenpersen,	
extrusie of palleteringPROC14	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kleinverpakkingenPROC9	
Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC8a	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenme		
Overwegend hydrofoob	singeoi	
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		1,1E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (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-verdunningsfactor::		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn):		2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-04
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties		
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site conditie luchtemissies en vrijzetting	es en maatregelen terverlaging of bepe i in de grond	rking van lozingen

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 astronology for voorkoming/benerking 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

	Blootstellingsscenario - werknemer	
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	_	RATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN EERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Behe	ersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	•	
Fysische vorm van het product	Vloeis	stof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel		at toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders egeven).,
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	•
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ies die	van invloed zijn op de blootstelling
omgevingstemperatuur (voor Aangenomen wordt dat de ba	asisnorr	men van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. obeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in ges systemenPROC2	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 systemen)Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Spuiten (automatisch/robotspuiten)PROC7	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigSpuitenPROC7	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenPROC8aPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
substantie is een isomerenmengsel		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	0,6
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		0,6
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 30		30
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
= ·····oiro aragon (aragona)		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100		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	0.00
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	voorkoming 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 efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	97,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	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	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

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 E BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ng
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 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	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Extrusie en expansie van polymeermassaPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Draaien en frezenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Verzamelen een herbewerking schaafsels, draaisels, enzovoort.PROC12	g van Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
ProductverpakkingPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)De bewerking word	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).

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

Isopentaan

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

1 —
Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Coon andore sijesnacie maak egelen sekena.
Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde
ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstel	ling	
substantie is een isomerenmengsel			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel van 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	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		20	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			

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

Isopentaan

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

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
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
vrijkoming voor RMM):	3,5 = 33
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepel	rking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	ining van iozingon,
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.	-14 -41
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit net 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	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficientie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	97,1
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	5,0E+06
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	0.05.00
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	vali alvai vooi
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	o dooboli oli oli do
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	petreffende
NIGGERALING AN/OT NGTIONGIA VOORECHRITTAN	

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 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
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van voorwerpen/apparatuur(geslote 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)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. C3
Algemene blootstellingen (oper systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (oper	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	er uur).
temperatuurPROC4	,	,
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.
artikelenPROC9		
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.
toestellenPROC8a		
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.
Sectie 2.2 Beh		1
	eersing van milieublootstelling	<u> </u>
substantie is een isomerenmengse		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden	ELL.	T a 4
Regionaal gebruikt aandeel van de		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (to	nnen/jaar):	46
Plaatselijk gebruikt aandeel van de		0,22
jaarlijkse tonnage van de locatie (to	• /	10
Maximale dagelijkse tonnage van d	de locatie (kg/dag):	500
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloed		_
Lokale zoetwater-verdunningsfacto		10
Plaatselijke zeewater-verdunningst		100
Andere bedrijfscondities van inv		
Vrijgekomen aandeel in de lucht ui vrijkoming voor RMM):	t het proces (aanvankelijke	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoer	water uit het proces (aanvankelijke	3,0E-05
vrijkoming voor RMM):	,	
Vrijgekomen aandeel in de grond u	it het proces (aanvankelijke	1,0E-03
vrijkoming voor RMM):	, , ,	
	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		
	praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen ov		
	maatregelen terverlaging of beper	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de	•	
milieubedreiging wordt door zoet w		
uitlekken van de onverdunde stof i		
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typis (%):	sche terugwinnings-efficiëntie van	0
afvalwater ter plaatse behandelen	(voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie va		
bij het legen in een huiszuiveringsi		0
afvalwaterbehandeling ter plaatse		
	koming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke gr		-
, ,		

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 rioleringbehandelingsplan		
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

30000000637		
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 I BEHEERSMAATREGELEN	EN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
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 -duu	ır	
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld).	

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's Risicohohoersmaatregelen

Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen	
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesned faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen vanuit/gieten va vatenPROC9	anuit Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. OC3
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare(gesloten systemen)PROC20	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bedrijf van uitrustingen die	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde

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

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 uur).
vergelijkbare(gesloten		
systemen)verhoogde		
temperatuurPROC20		
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	len bekend
toestellenPROC8a	Soon anders sijzendere maanege	ion boltona.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	em.
Sectie 2.2 Beh	eersing van milieublootstelling	
substantie is een isomerenmengse		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de	FU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (to		23
Plaatselijk gebruikt aandeel van de		5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (to		1,1E-02
Maximale dagelijkse tonnage van d		3,1E-02
Gebruiksfrequentie en -duur	io localio (rig/dag).	0,12 02
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		365
Niet door risicobeheer beïnvloed	e milieufactors	000
Lokale zoetwater-verdunningsfacto		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities van inv		1 :
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit		5,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerv vrijkoming voor RMM):	2,5E-02	
Vrijgekomen aandeel in de grond u	it het proces (aanvankeliike	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	it flot proces (darivarikelijke	2,02 02
Technische condities en maatreg	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting on grond van afwijkende ganghare	praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen ov		
	maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting in de	grond	
milieubedreiging wordt door zoet w		
Geen afvalwaterbehandeling noodz		
luchtemissie beperken tot een typis (%):	che terugwinnings-efficiëntie van	0
afvalwater ter plaatse behandelen (noodzakelijke reinigingsprestatie va	,	0
bij het legen in een huiszuiveringsir		0
afvalwaterbehandeling ter plaatse r		
	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 rioleringbehandelingsplan			
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

Diootate in 1933 centario Werkite in er			
30000000638			
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 condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			
Deeleeeneriele	Disinghahayamaatyagalan		

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
substantie is een isomerenmer	ngsel	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		•
Regionaal gebruikt aandeel va	n de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5		5
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		0,4
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		2
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 100		100
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnv	loede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 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	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	,
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02
vrijkoming voor RMM):	,
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	T-
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	1
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	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 (%)	37,1
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+03
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	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condition on mostrogolog goveleta and contains be an income	en of vol
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de dest plaatselijke en/of nationale voorschriften.	Detremende

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: -1.0 12.03.2025 bladnummer: Printdatum 19.03.2025

800010067584

Blootstellingsscenario - werknemer

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):

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

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):

biotistellingsscenario - werkileillei			
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.		

	materiaaltransfer en installatiereiniging.			
RUBRIEK 2	_	ERATIONELE OMSTANDIGHEDEN HEERSMAATREGELEN	I EN	
Sectie 2.1		heersing van werknemersblootstel	lling	
Productkenmerken	DCI	ricersing van werkheinersbiootstel	mig	
Fysische vorm van het product	Vlo	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel		Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,		
Gebruiksfrequentie en -duu	ir			
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot	8 uur (tenzij anders vermeld).		
		lie van invloed zijn op de blootstel	ling	
		en temperatuurdie niet hoger is dan 2	20°C boven de	
omgevingstemperatuur (voor				
Aangenomen wordt dat de ba	asisn	ormen van bedrijfshygiëne zijn geïmp	olementeerd.	
Deelscenario's	Ris	icobeheersmaatregelen		
laboratoriumactiviteitenPRO0	•			
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatregele	en bekend.	
Sectie 2.2	Bel	heersing van milieublootstelling		
substantie is een isomerenm	engs	el		
Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
legionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		0,1		
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0,5		0,5		
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 5,0E-04		5,0E-04		

2,5E-04

6,9E-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

Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	10
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	0,5
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	0,5
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	1
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
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 net werkgebied
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
zuiveringssib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ahandalingsnlan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	97,1
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	37,1
totale efficientie 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	56
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	30
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	2,02+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	van arvar voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	le deshetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	ic acoboticiiciiac
plactioning of the Hattorial Voorschillen.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	van afval
externe opname en herdenrijik van atval met inachtneming van de dec	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	betteride

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

Diootatellingssochario W	
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 -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	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(gesloter systemen)PROC8b	1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen van		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
vaten/batchesPROC8b			
Toepassing als		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
brandstof(gesloten			
systemen)PROC16			
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten systeem.	
0 (' - 0 0	D - I		

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

Cohruikta haayaalhadan	
Gebruikte hoeveelheden	104
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	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	,
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0
vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	contoning tan
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	J J . ,
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	uit het werkgebied
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkom	
terugwinnen.	ich of dozo dadran
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Zuiveningssilb dient te worden verbrand, opgeslagen er 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):	1,22100
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000
(m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	vali alval VUUI
aivuei	

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

Diootstellingsscenario - W	of Richiel
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 werknemersblootstell	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	ties die van invloed zijn op de blootstelli	ing
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	C3C		
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	·	1
Gebruikte hoeveelheden	OVCB	
Regionaal gebruikt aandeel	von de El Ltennage:	0.1
Regionale gebruikshoeveell		0,1 2,1E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel		1
jaarlijkse tonnage van de lo		1,1E+01
Maximale dagelijkse tonnag	, ,	2,9E+01
Gebruiksfrequentie en -du		2,96701
Voortdurende vrijkoming.En		365
Niet door risicobeheer bei		303
Lokale zoetwater-verdunnin		10
Plaatselijke zeewater-verdu		100
	van invloed op milieublootstelling	100
	ucht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-02
vrijkoming voor RMM):	aont ait not proces (aanvankelijke	1,00 02
	afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	arroomator an mot process (aarroamicing)to	1,02 00
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05
vrijkoming voor RMM):	,	1,000
	naatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	J
op grond van afwijkende ga	ngbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattii	ngen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	ies en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,
luchtemissies en vrijzettir	g in de grond	
	zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandelin		
	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
afvalwaterbehandeling ter p	laatse nodig met een efficiëntie van(%):	
<u> </u>	er voorkoming/beperking van vrijzetting	
	e stof in het plaatselijke afvalwater voorkom	nen of deze daaruit
terugwinnen.	lijke grond terecht laten komen.	
	en verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Zuiveringssiib alent te Wordt	n verbrand, opgeslagen or bewerkt.	
Condities en maatregelen	gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	ehandelingsplan
	substantie uit afvalwater door middel van	96
behandeling van huishoude		
	lwaterverwijdering na on site en off site	96
(binnenlandse zuiveringsins	, 0	
	ge van de locatie (MSafe) baserend op	7,8E+05
vrijkoming na volledige afva		
vermoedelijk percentage afv	oerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2.000

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 milieublootstellin	g
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	5,0E+00
Plaatselijk gebruikt aandeel v		0,0005
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	2,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	6,8E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
		365
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 1		100
	n 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 behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,0	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,9E+02	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000	
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 voor 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

Diootstellingssechario 1	VOI ALIONIO
30000010167	
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 OMSTANDIGHEI BEHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1	Controle over consumentenbloots	stelling
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij ST	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		37.500
bedekt het contactgebied op de huid (cm²): 420		420
Gebruiksfrequentie en -duur		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):		365
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis): 2		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 %
1 copacing in tailar acting	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

Substantie is een complexe UVCB Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,1 1,0E+02
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1,0E+02
	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 -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	e 1E-05
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1E-05
vrijkoming voor RMM):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk riolering	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	n 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): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeli	

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		
gebruikt, voor zover niets anders is 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.

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