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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Pentaan blend 80/20

Productcode : Q1117

Unieke Formule-identificatie

(UFI)

: 9201-J0J6-R000-H5JW

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

Gebruik van de stof of het : Industrieel oplosmiddel.

mengsel Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Ontraden gebruik : Dit product moet niet voor andere toepassingen worden

gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de

leverancier.

# 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

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

Veiligheidsinformatieblad : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670

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

dag en 7 dagen per week).

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

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

de luchtwegen terechtkomt.

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

8.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

Specifieke doelorgaantoxiciteit eenmalige blootstelling, Categorie 3,

narcotische werking

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

**FYSISCHE GEVAREN:** Gevarenaanduidingen

> Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H224

> > 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:** 

Giftig voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Aanvullende

gevarenaanduidingen

**EUH066** 

Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gebarsten huid veroorzaken.

Preventie: Veiligheidsaanbevelingen

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

statische elektriciteit.

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

vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een

ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts

raadplegen.

Opslag:

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren.

Verwijdering:

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

#### 2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

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 ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal is een statische accumulator.

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

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

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling	Concentratie
	EG-Nr.		(% w/w)
	Indexnr.		
	Registratienummer		
pentaan	109-66-0	Flam. Liq. 1; H224	80
	203-692-4	Asp. Tox. 1; H304	
	601-006-00-1	STOT SE 3; H336	
	01-2119459286-30	(narcotische werking)	
		Aquatic Chronic 2;	
		H411	
		EUH066	
isopentaan	78-78-4	Flam. Liq. 1; H224	20
	201-142-8	Asp. Tox. 1; H304	
	601-085-00-2	STOT SE 3; H336	
	01-2119475602-38	Aquatic Chronic 2;	
		H411	

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

8.0

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformati 23.11.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023

bladnummer: 800001012716

**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

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.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik. Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.

Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023 8.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023 bladnummer:

800001012716

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, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende

ademhaling.

#### 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 deelties 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

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023

8.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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.

#### 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

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023

8.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

bladnummer: 800001012716 Printdatum 30.11.2023

mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze

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

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

### Pentaan blend 80/20

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 Printdatum 30.11.2023

bladnummer:

800001012716

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 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 zijn.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen

opaebouwd.

Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 800001012716

600001012716

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.

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
pentaan	109-66-0	TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
pentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inform	natie: Indicatief		
isopentaan	78-78-4	TGG-8 uur	600 ppm 1.800 mg/m3	NL WG
isopentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere inform	natie: Indicatief		

#### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
pentaan	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	432 mg/kg lg/dag
pentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3000 mg/m3
pentaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag
pentaan	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	643 mg/m3
pentaan	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag
isopentaan	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	432 mg/kg lg/dag
isopentaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3000 mg/m3
isopentaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag
isopentaan	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	643 mg/m3
isopentaan	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	214 mg/kg lg/dag

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

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

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

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

#### Algemene informatie:

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

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

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

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

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

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan

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

kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de

toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat

voor de weerstand van de handschoenen tegen een

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

### Pentaan blend 80/20

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 23.11.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023

800001012716

chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming

Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist.

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

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

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.

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

### Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: Versie

8.0

23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023

bladnummer:

800001012716

# 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

-130 °C Smeltpunt/stolpunt

Kookpunt/kooktraject 33 - 35 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

Niet van toepassing

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

Bovenste explosiegrens / : 7,8 %(V)

**Bovenste** 

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,3 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt -50 °C

Methode: IP 170

285 °C Zelfontbrandingstemperatuur

Methode: DIN 51794

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar

pΗ Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch 0,32 mm2/s (25 °C)

Methode: ASTM D445

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

### Pentaan blend 80/20

Versie

8.0

Herzieningsdatum: 23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023

bladnummer:

800001012716

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

log Pow: 3,4

Dampspanning Typ. waarde 68 kPa (20 °C)

Typ. waarde 169 kPa (50 °C)

Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid 631 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid 2,5 (20 °C)

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid

Methode: DIN 53170, di-ethyl ether=1

Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

0,91 pS/m bij 20 °C Geleidingsvermogen

Methode: ASTM D-4308

Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m

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

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

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

de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht 72 g/mol

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

#### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### 10.1 Reactiviteit

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

#### 10.2 Chemische stabiliteit

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

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door

statische elektriciteit.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

# 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

# **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

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

blootstellingsrouten

#### **Acute toxiciteit**

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5000 mg/kg

Opmerkingen: Lage giftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

8.0

23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023 bladnummer:

800001012716

Acute toxiciteit bij inademing LC50 (Rat): > 20 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Opmerkingen: Lage giftigheid

Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn,

duizeligheid en misselijkheid.

Acute dermale toxiciteit Opmerkingen: Lage giftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Bestanddelen:

pentaan:

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

Methode: Richtlijn test OECD 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

> Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Richtlijn test OECD 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

isopentaan:

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

Methode: Richtlijn test OECD 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

> Blootstellingstiid: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Richtlijn test OECD 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

**Product:** 

Opmerkingen Niet irriterend voor de huid.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid

veroorzaken.

Bestanddelen:

pentaan:

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

Soort : Konijn

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

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.

Onvoldoende om te classificeren.

isopentaan:

Soort : Konijn

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

testrichtlijn 404

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

# Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product:** 

Opmerkingen : Niet irriterend voor de ogen.

## **Bestanddelen:**

pentaan:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 405

Opmerkingen : Licht irriterend.

Onvoldoende om te classificeren.

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

**Product:** 

Opmerkingen : Geen sensibilisator.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Bestanddelen:

pentaan:

Soort : Cavia

Methode : Richtlijn test OECD 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

**Product:** 

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet mutageen.

Mutageniteit in : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

geslachtscellen- Beoordeling categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

pentaan:

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

OECD-richtlijn 471

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat

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

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

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.

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

23.11.2023 bladnummer: 800001012716 Printdatum 30.11.2023

Mutageniteit in

8.0

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

**Product:** 

Niet kankerverwekkend. Opmerkingen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

pentaan:

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

isopentaan:

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

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

# Giftigheid voor de voortplanting

**Product:** 

Effecten op de

vruchtbaarheid Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling.,

Schaadt de vruchtbaarheid niet., Gebaseerd op beschikbare

gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

pentaan:

Effecten op de Soort: Rat

vruchtbaarheid Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Inademing

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

8.0

Herzieningsdatum: V 23.11.2023 b

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-

testrichtlijn 416

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

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

voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

### STOT bij eenmalige blootstelling

**Product:** 

Opmerkingen : Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de

luchtwegen veroorzaken.

#### Bestanddelen:

pentaan:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

isopentaan:

Blootstellingsroute : Inademing

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

# STOT bij herhaalde blootstelling

**Product:** 

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

# Bestanddelen:

pentaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

isopentaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

Lage systemische toxiciteit bij herhaalde blootstelling.

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

pentaan:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Inademing Testatmosfeer : gasvormig

Methode : Richtlijn test OECD 413

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

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

#### **Product:**

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

## **Bestanddelen:**

#### pentaan:

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

## isopentaan:

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

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

23.11.2023 bladnummer: 800001012716 Printdatum 30.11.2023

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

## Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

8.0

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 Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare

materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en

hartstilstand.

Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde Opmerkingen

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats

van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

pentaan:

Opmerkingen Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

isopentaan:

Opmerkingen Er kunnen classificeringen door andere instanties onder

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

# **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### 12.1 Toxiciteit

**Product:** 

Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxiciteit voor vissen

Vergiftig

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

: Opmerkingen: Vergiftig

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

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

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

### Pentaan blend 80/20

23.11.2023

Versie Herzieningsdatum:

8.0

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 Printdatum 30.11.2023

800001012716

algen/waterplanten

Schadelijk

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

toxiciteit)

Giftigheid voor

microorganismen Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

pentaan:

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

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

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

Toxiciteit voor dafnia's en

andere ongewervelde

waterdieren

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

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

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

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

mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

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

mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

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

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

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

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

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

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

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 Printdatum 30.11.2023

23.11.2023 bladnummer: 800001012716

andere ongewervelde

Blootstellingstijd: 21 d

waterdieren (Chronische

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

toxiciteit)

8.0

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

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

Giftigheid voor microorganismen 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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:** 

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Licht biologisch afbreekbaar.

Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

Bestanddelen:

pentaan:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 87 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

OECD-richtlijn 301 F

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

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

**Product:** 

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

Bestanddelen:

pentaan:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Bioconcentratiefactor (BCF): 171

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

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

#### **Product:**

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

23.11.2023 bladnummer: 800001012716 Printdatum 30.11.2023

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

binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het

grondwater vervuilen.

**Bestanddelen:** 

pentaan:

8.0

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

binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het

grondwater vervuilen.

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

**Product:** 

Beoordeling Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

Bestanddelen:

pentaan:

Beoordeling Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet

beschouwd PBT of zPzB te zijn..

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.

12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:** 

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

### Pentaan blend 80/20

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 23.11.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023

800001012716

Aanvullende ecologische informatie

Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

#### Bestanddelen:

#### pentaan:

Aanvullende ecologische informatie

Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor

het aquatische milieu.

#### 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 regelgeving.

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

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

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

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

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

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

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

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

### Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: Versie 23.11.2023 8.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

bladnummer:

Printdatum 30.11.2023

800001012716

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.

De verpakking zorgvuldig leegmaken. Verontreinigde verpakking

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.

Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder.

De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de

vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.

# **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)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

**ADN** 

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

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel

afval

**ADR** 

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

**RID** 

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

**IMDG** 

Verpakkingsgroep : I Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : I Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

**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 : Y Schiptype : 3

Productbenaming : Pentaan (alle isomeren)

**Extra informatie**: Dit product kan vervoerd worden onder een deken van

stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023 8.0

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

Printdatum 30.11.2023 bladnummer:

800001012716

blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in

een afgesloten ruimte.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-

code

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage

XIV)

Product is niet onderworpen aan

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** 

E2 **MILIEUGEVAREN** 

#### Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC Opgenomen in de lijst

DSL Opgenomen in de lijst

**KECI** Opgenomen in de lijst

**PICCS** Opgenomen in de lijst

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

TSCA : Opgenomen in de lijst

IECSC : Opgenomen in de lijst

ENCS : Opgenomen in de lijst

NZIoC : 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 de H-verklaringen

EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid

veroorzaken.

H224 : Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

terechtkomt.

H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

gevolgen.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Asp. Tox. : Aspiratiegevaar

Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen

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

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

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

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

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

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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**

Overige informatie

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

gebruikers.

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

beschouwd PBT of zPzB te zijn.

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

Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH

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.

Dit product is geclassificeerd als EUH066 (Herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: 23.11.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 Printdatum 30.11.2023

bladnummer:

800001012716

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

8.0

basisinformatie aan de hand waarvan het

veiligheidsinformatieblad is

samengesteld

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

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

databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat: Classificatieprocedure:

Flam. Liq. 1 H224 Op basis van testgegevens.

Asp. Tox. 1 H304 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

STOT SE 3 H336 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en Aquatic Chronic 2 H411

bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Drijfmiddel- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen- Industrieel Titel

Gebruiken - werknemer

Functionele vloeistoffen- Professioneel Titel

Gebruiken - werknemer

Gebruik in laboratoria- Industrieel Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria- Professioneel

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

NL/NL

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000640	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclustief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

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

Deelscenario's Risicobeheersmaatregelen

	<b>U</b>
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. C3
Algemene blootstellingen (oper systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC1	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 va apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

800001012716

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 2,2E+04 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,2E+04 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 7,2E+04 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 2 Emissiedagen (dagen/jaar): 300 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater behandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Substantie is een complexe UVCB Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	0,1 2,2E+04 1 2,2E+04 7,2E+04
Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden  Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1  Regionale gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1,2,2E+04  Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1,2,2E+04  Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1,2,2E+04  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,2E+04  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 7,2E+04  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar): 300  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-02  vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 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 voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbeha	Overwegend hydrofoob Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden  Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	2,2E+04 1 2,2E+04 7,2E+04
Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionale gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,2E+04 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,2E+04 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 7,2E+04  Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar): 300  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke ministelijke 10 Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-02 vrijkoming voor RMM): 10 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 1,0E-04 vrijkoming voor RMM): 1,0E-04 vrijkoming voor RMM): 1,0E-04 vrijkoming voor RMM): 1,0E-04 vrijkoming voor RMM): 1,0E-04 vrijkeming voor RMM:	Licht biologisch afbreekbaar.  Gebruikte hoeveelheden  Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	2,2E+04 1 2,2E+04 7,2E+04
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 2,2E+04 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,2E+04 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 7,2E+04 Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. 2 Emissiedagen (dagen/jaar): 300 Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater behandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Gebruikte hoeveelheden Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	2,2E+04 1 2,2E+04 7,2E+04
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaan):  Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:  jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaan):  2,2E+04  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaan):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Play an invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater en plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/bepe	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	2,2E+04 1 2,2E+04 7,2E+04
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):  Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	2,2E+04 1 2,2E+04 7,2E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:    jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):   2,2E+04     Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   7,2E+04     Gebruiksfrequentie en -duur     Voortdurende vrijkoming.     Emissiedagen (dagen/jaar):   300     Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors     Lokale zoetwater-verdunningsfactor:   10     Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   100     Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling     Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke   5,0E-02     Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke   3,0E-03     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke   1,0E-04     Vrijgekomen aandeel in de grond voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.     Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingeluchtemissies en vrijzetting in de grond     Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.     uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater     voorkomen of deze daaruit terugwinnen.     In geval van afvoer naar een binnenlandse     riouduaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.     luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):     afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor     noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):     bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	1 2,2E+04 7,2E+04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  10  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  110  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse  rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse  rioolwaterselijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een  afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie  Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	2,2E+04 7,2E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 7,2E+04  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming. 300  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-02  vrijkoming voor RMM): 5,0E-02  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 1,0E-04  vrijkoming voor RMM): 1,0E-02  vrijkoming voor RMM): 1,0E-02  vrijkoming voor RMM): 1,0E-02  vrijkoming voor RMM: 1,0E-02  vrijkomi	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):  Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):	7,2E+04
Gebruiksfrequentie en -duur  Voortdurende vrijkoming.  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  10  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Gebruiksfrequentie en -duur Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	
Emissiedagen (dagen/jaar):  Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  100  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Voortdurende vrijkoming. Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Emissiedagen (dagen/jaar):  Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors  Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors   Lokale zoetwater-verdunningsfactor::   10     Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::   100     Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling     Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):     Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):     Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):     Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting     op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.     Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond     milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.     uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.     In geval van afvoer naar een binnenlandse     rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwater van (%):     uchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):     afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor     noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):     bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een     afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):     Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie     Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		1 3 3 3
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke 5,0E-02 vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 1,0E-04 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 voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:  Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		10
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling  Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke 1,0E-04 vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	<u> </u>	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		telling
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke 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 voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
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 voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): ufteklen van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): safvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%): Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		anvankelijke 3,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting  op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor 88 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvank	elijke 1,0E-04
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozinge luchtemissies en vrijzetting in de grond  milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	vrijzetting	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.  uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		ging of beperking van lozingen
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.  In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		akt.
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalv	vater
rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
afvalwaterbehandeling vereist.  luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):  bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-effi	ciëntie van 90
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in water	ren), voor 88
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):  Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		10
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt		
Zalvollingcolla diotit to wordon vorbialita, opgoblagon of soworks.	zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of be	ewerkt.

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,2E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	1,0E+04

# 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

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

Diootstellingsscenario - we	- Michiel
30000000641	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	N .
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	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling	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	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PR	OC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (op systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bemonstering van het procesPROC3		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
laboratoriumactiviteitenPROC	15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen van vaten en		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

kleinverpakkingenPROC9			
Schoonmaken en onderhou	d van	Geen andere bijzondere maatregel	en bekend.
apparatuurPROC8a			
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten systee	em.
Sectie 2.2	Behe	eersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe	UVCB		
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar	r.		
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel	van de	EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelh	neid (tor	nnen/jaar):	3,6E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel	van de	regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de loo	catie (to	n/jaar):	7,2
Maximale dagelijkse tonnag	e van d	e locatie (kg/dag):	360
Gebruiksfrequentie en -du	ıur		
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):			20
Niet door risicobeheer beï	nvloed	e milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning	gsfactor	T::	10
Plaatselijke zeewater-verdui	nningsfa	actor:	100
Andere bedrijfscondities v	an invl	oed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke			1,0E-03
vrijkoming voor RMM):			
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke			1,0E-05
vrijkoming voor RMM):			4.05.05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke			1,0E-05
vrijkoming voor RMM):			
vrijzetting	naatreg	elen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
<u> </u>	nahara	nraktiikan on varschillanda locatias	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.			
		maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen
luchtemissies en vrijzettin			mig van iozingon,
milieubedreiging wordt door			
Geen afvalwaterbehandeling			
		che terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):	- 71	3	
	ndelen (	voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingspres			
bij het legen in een huiszuive			0
		odig met een efficiëntie van(%):	
		coming/beperking van vrijzetting u	uit het werkgebied
Industrieel slib niet in natuur			
zuiveringsslib dient te worde	en verbr	and, opgeslagen of bewerkt.	
Conditios on mastrosolan	gorolot	oord aan gomoontoliik rioloriaaba	handolinganlan
		eerd aan gemeentelijk rioleringbe tie uit afvalwater door middel van	96,0
behandeling van huishoudel			90,0
perialideling vali huishoudel	ııjık HOON	wai51 (70)	<u> </u>

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

# Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,0
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,7E+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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

800001012716

### Blootstellingsscenario - werknemer

Diootatellingaacellario - we	Biodistellingsscenario - werkheiner		
30000000642			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1		
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monstername, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden		

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

Deelscenario's	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	C3C		
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Batchbewerkingen bij verhoog	gde	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventila	tie
temperaturenDe bewerking w	ordt	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).	
uitgevoerd bij verhoogde			
temperatuur (> 20°C boven			
kamertemperatuur).PROC3			
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
procesPROC3			
laboratoriumactiviteitenPROC	15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

800001012716

Overbrengen in bulkPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
HandmatigOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	IVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	3,4E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca		3,4E+03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	1,1E+04
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunnings	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdung	100	
	n invloed op milieublootstelling	
	cht uit het proces (conform typische	2,5E-02
	ning met de EU-oplosmiddelrichtlijn):	
Vrijgekomen aandeel in het a vrijkoming voor RMM):	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-03
	ond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):		
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site conditie	s en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen,

luchtemissies en vrijzetting in de grond

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

23.11.2023 Printdatum 30.11.2023 8.0 bladnummer:

800001012716

milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse	
rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke	
afvalwaterbehandeling vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	77,2
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
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	96,0
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,0
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	6,5E+04
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	

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

800001012716

### Blootstellingsscenario - werknemer

30000000643		
3000000043		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3	
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,	
	PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,	
	PROC13, PROC14, PROC15	
	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.	

		RATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN EERSMAATREGELEN	
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	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld.,		
Gebruiksfrequentie en -duu	ir		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8	uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condit	ies die	e van invloed zijn op de blootstelling	
	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de		
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			
Deelscenario's	Risic	obeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten systemen)met			
monsternemenGebruik in gesloten systemenPROC2			
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere		Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).	
technologieënDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven			

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

Γ	
kamertemperatuur).PROC2	
mengbewerkingen (gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)Gebruik in gesloten	
batchprocessenPROC3	
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Voorbereiding van de stof voor	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
het aanbrengenmengbewerkingen	
(open systemen)PROC5	
Spuiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(automatisch/robotspuiten)PROC7	, ,
HandmatigSpuitenPROC7	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
a remaining of amount the co	g
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
stoffenPROC8aPROC8b	g
Aanbrengen met roller,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
plamuurmes, en gietenPROC10	Soon andoro bijzondoro mada ogolon bokona.
Dippen, dompelen en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
gietenPROC13	Coon andoro sijzondoro madrogolon sokona.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitein 10013	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
stoffenOverbrengen van	, ,
vaten/batchesOverbrengen	
vanuit/gieten vanuit vatenPROC9	
Vervaardiging of tussenproducten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
of voorwerpen door tabletteren,	
samenpersen, extrusie of	
palleteringPROC14	
Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC8a	2001. aliable bijzeriadio iliaali egeleri bekeria.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.
opologii 11001	Stor opolaan in oon gooloton systeem.
1	1

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootst	elling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	id (tonnen/jaar):	2,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2,1		2,1
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 110		110
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 20		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100		
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	9,8E-01	
vrijkoming voor RMM):	,,,,,	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	7,0E-03	
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	0	
vrijkoming voor RMM):		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
vrijzetting		
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties		
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,	
luchtemissies en vrijzetting in de grond		
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.		
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater		
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	90	
(%):	0	
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(%):	U	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting	uit hat warkgabied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	uit net werkgebied	
industrieer slib filet in natuuriljke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingenlan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,0	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	90,0	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,0	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	1,9E+04	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor	
afvoer		
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	ran 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 tenzii anders vermeld		

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

#### 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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000666		
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Titel	Drijfmiddel- Industrieel	
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 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 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 product tot 100%., Ter het mengsel/artikel vermeld.,		
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	Risico	beheersmaatregelen
Overbrengen in bulkToeges faciliteitPROC8b	neden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloter systemen)PROC1	l	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 herbewerk schaafsels, draaisels, enzovoort.PROC12	ng van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
ProductverpakkingPROC12		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloter systemen)De bewerking wo		Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen pe

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

uitgevoerd bij verhoogde temperatuur	uur).
(> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC3	
Tussenopslag van polymeerDe	Zorg voor een voldoende mate aan
bewerking wordt uitgevoerd bij	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per
verhoogde temperatuur (> 20°C	uur).
boven kamertemperatuur).PROC3	
Centrifugeren met gelijktijdig	Zorg voor een voldoende mate aan
leegmakenDe bewerking wordt	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per
uitgevoerd bij verhoogde temperatuur	uur).
(> 20°C boven	
kamertemperatuur).PROC3	
Drogen en bewarenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
· ·	, ,
Semi-bulk verpakkingPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
	·
WarmtebehandelingDe bewerking	Zorg voor een voldoende mate aan
wordt uitgevoerd bij verhoogde	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per
temperatuur (> 20°C boven	uur).
kamertemperatuur).PROC12	
Vorming van voorwerpen in een	Zorg voor een voldoende mate aan
malDe bewerking wordt uitgevoerd bij	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per
verhoogde temperatuur (> 20°C	uur).
boven kamertemperatuur).PROC12	,
Snijden met hete	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
draadHandmatigPROC12	
mengbewerkingen (gesloten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC3	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kleinverpakkingenVullen/voorbereiden	
van apparatuur vanuit drums of	
vaten.PROC9	
SchuimenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
SamenpersenPROC12	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
	,

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling	
Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1			
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		1,5E+03	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		1,5E+03	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1,5		1,5E+04	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar): 100		100	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors			

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	1
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-04
vrijkoming voor RMM):	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	oorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	ining van rozingon,
milieubedreiging wordt door grond 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 een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
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	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	4,3E+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 afvoer	van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	2 20201101100
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desk	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
,	

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

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

### 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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

annonne and a second se			
30000000667			
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO		
Titel	Functionele vloeistoffen- Industrieel		
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3		
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,		
	PROC8a, PROC8b, PROC9		
	Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC		
	7.13a.v1		
Scope van het proces	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.		

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN BEHEERSMAATREGELEN	EN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 10 vermeld.,	0%., Tenzij anders	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).			
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	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.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. C3
Algemene blootstellingen (oper	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

systemen)PROC4				
Algemene blootstellingen (open		Zorg voor een voldoende mate aar		
systemen)verhoogde		(10 tot 15 luchtverversingen per uu	ır).	
temperatuurPROC4				
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.		
Onderhoud van toestellenPROC8a		Geen andere bijzondere maatrege	len bekend.	
Opslag.PROC1PROC2		Stof opslaan in een gesloten syste	em.	
Sectie 2.2	Beh	eersing van milieublootstelling		
	Substantie is een complexe UVCB			
Overwegend hydrofoob				
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel v	an de	FU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe			1,6E+02	
Plaatselijk gebruikt aandeel v			6,3E-02	
jaarlijkse tonnage van de loca		•	10	
Maximale dagelijkse tonnage			5,0E+02	
Gebruiksfrequentie en -duu		io rodano (rig, dag).	1 0,02 : 02	
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):			20	
Niet door risicobeheer beïn	vloed	le milieufactors	120	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::		10		
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100		
Andere bedrijfscondities va			•	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-02		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		3,0E-04		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-03		
Technische condities en ma vrijzetting	aatreç	gelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van	
op grond van afwijkende gang		praktijken op verschillende locaties ver vrijkomingsprocessen gedaan.		
	es en	maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater				
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.				
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.				
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van		0		
(%): afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		0		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):		0		
		koming/honorking van vriizetting	uit het werkrachied	

Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.			
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.			
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbe	handelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,3E+05		
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.

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

### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

30000000668	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Functionele vloeistoffen- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 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 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	Betreft stofaandelen in het product tot 10 vermeld.,	0%., Tenzij anders	
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).			
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's R	isicobeheersmaatregelen	
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
faciliteitPROC8a		
Overbrengen vanuit/gieten vanu vatenToegesneden faciliteitPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
apparatuur vanuit drums of	,	
vaten.Toegesneden		
faciliteitPROC9		
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten		
systemen)PROC1PROC2PROC	3	
Bedrijf van uitrustingen die	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
motorolie bevatten, of		
vergelijkbarePROC20		

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

D. Life and Marketine Pro-	7	Clark	
Bedrijf van uitrustingen die		Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie	
motorolie bevatten, of	(10 tot 15 luchtverversingen per u	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).	
vergelijkbareverhoogde			
temperatuurPROC20	Cara and and hiiman dama manatanana	lan baland	
Herstellen van afgekeurde	Geen andere bijzondere maatrege	eien bekend.	
artikelenPROC9	Coor anders hill-orders mastrons	alam halrand	
Onderhoud van	Geen andere bijzondere maatrege	eien bekend.	
toestellenPROC8a	Stof analogn in oan goaleten avete	200	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten syste	eni.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling		
Substantie is een complexe U'	VCB		
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel va	ın de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhei		50	
Plaatselijk gebruikt aandeel va		5,0E-04	
jaarlijkse tonnage van de locat		2,5E-02	
Maximale dagelijkse tonnage v		6,8E-02	
Gebruiksfrequentie en -duur	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,	
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		365	
Niet door risicobeheer beïnv	loede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings	10		
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100	
Andere bedrijfscondities var	n invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de luc regionaal):	5,0E-02		
Vrijgekomen aandeel in het afv	2,5E-02		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):		2,5E-02	
Technische condities en ma	atregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van	
vrijzetting			
	bare praktijken op verschillende locaties		
	en over vrijkomingsprocessen gedaan.		
	s en maatregelen terverlaging of bepe	erking van lozingen,	
luchtemissies en vrijzetting			
milieubedreiging wordt door zo			
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.			
(%):	typische terugwinnings-efficiëntie van		
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		0	
bij het legen in een huiszuiveri		0	
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):			
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijk			
zuiveringsslib dient te worden	verbrand, opgeslagen of bewerkt.		

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
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	1,0E+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 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-

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

Bioototoiiiiigocooiiaiio ii	
30000000669	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC10, PROC15 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	Productkenmerken		
Fysische vorm van het	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.		
product			
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders		
het mengsel/artikel	vermeld.,		
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condit	ies die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de			
omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).			
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			
Deeleeemeriele	Disingly observed and an		

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

Santia 2.2	Debegging von miliouble state	II: n. a.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel va	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		5
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		0,4
jaarlijkse tonnage van de loca	tie (ton/jaar):	2
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 100		100
Gebruiksfrequentie en -duu	•	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar): 20		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunnings	factor::	10

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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

ın
ın
ın
ın
n
n
n
ı <b>n</b>
n
ıgen,
bied
an
r
r
r de

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

#### 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

# Pentaan blend 80/20

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie Herzieningsdatum:

8.0 23.11.2023

800001012716

Blootstellingsscenario - werknemer

Emissiedagen (dagen/jaar):

300000000670	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC10, PROC15 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.

			5g.
RUBRIEK 2	0	PERATIONELE OMSTANDIGHE	DEN EN
RUBRIER 2		EHEERSMAATREGELEN	DEN EN
Sectie 2.1		heersing van werknemersbloo	otstelling
Productkenmerken		<b>9</b> -	<b>J</b>
Fysische vorm van het	Vlo	peistof, dampdruk > 10 kPa bij S	TP.
product		,	
Concentratie van de stof in	Be	treft stofaandelen in het product	tot 100%., Tenzij anders
het mengsel/artikel		rmeld.,	
Gebruiksfrequentie en -duu			
Omvat dagelijkse blootstelling	g tot	8 uur (tenzij anders vermeld).	
		die van invloed zijn op de bloo	
		een temperatuurdie niet hoger is	dan 20°C boven de
omgevingstemperatuur (voor			
Aangenomen wordt dat de ba	asisr	normen van bedrijfshygiëne zijn ç	geimplementeerd.
Deelscenario's	Ri	sicobeheersmaatregelen	
laboratoriumactiviteitenPRO0	215	Geen andere bijzondere maatr	egelen bekend.
SchoonmakenPROC10		Geen andere bijzondere maatr	egelen bekend.
	1		
Sectie 2.2		heersing van milieublootstelli	ng
Substantie is een complexe l	JVC	В	
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v			0,1
Regionale gebruikshoeveelhe			5
Plaatselijk gebruikt aandeel v			5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca			2,5E-03
		6,9E-03	
Gebruiksfrequentie en -duu	ır		
Voortdurende vrijkoming.			

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

# Pentaan blend 80/20

Herzieningsdatum: 23.11.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023 Versie

8.0

Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	0,5
regionaal):	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,5
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	0
regionaal):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	i
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	erking van lozingen
uchtemissies 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 een	0
afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	uit net werkgebied
industrieer sib filet in natuuriijke 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	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 vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	89
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandelinç afvoer	y van afval voor
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van oplaatselijke en/of nationale voorschriften.	de desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	sbetrettende

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

#### Pentaan blend 80/20

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 09.03.2023

8.0 23.11.2023 bladnummer: Printdatum 30.11.2023

800001012716

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.