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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Pentane Blend 73/27

Productcode : Q1127

Unieke Formule-identificatie

(UFI)

: RXX0-Y0K1-R00J-WR02

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

Gebruik van de stof of het

mengsel

: Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het

geregistreerde gebruik onder REACH.

Industrieel oplosmiddel.

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 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per

week)

Antigifcentrum: 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

ieningsdatum: Veiligheidsinformati 3.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023

Printdatum 08.03.2023

800001012714

de luchtwegen terechtkomt.

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

Gevarenaanduidingen : FYSISCHE GEVAREN:

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de

luchtwegen terechtkomt.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met

langdurige gevolgen.

Aanvullende

gevarenaanduidingen

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een

gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : Preventie:

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

statische elektriciteit.

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

vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een

ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts

raadplegen.

Opslag:

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Verwijdering:

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. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
pentaan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (narcotische werking) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 73
isopentaan	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 01-2119475602-38	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 27

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

7.1

erzieningsdatum: Veiligheidsinform

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023

06.03.2023 bladnummer:

800001012714

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

7.1

06.03.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

waarneming.

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

de borst, kortademigheid en/of koorts.

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

ademhaling.

4.3 Vermelding van de vereiste 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.

Gevaarliike verbrandingsproducten kunnen ziin:

Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en

vloeibare deeltjes en gassen (rook).

Koolmonoxide.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische

verbindingen.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij

temperaturen beneden het vlampunt.

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

ontsteking op afstand is mogelijk.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende

uitrusting voor

De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen

chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

brandweerlieden worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd

als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd

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

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

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 : N voorzorgsmaatregelen : B

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te

voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze

af.

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

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

7.1

06.03.2023

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

ontsteking op afstand is mogelijk.

Productoverslag

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (<= 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna <= 7 m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlaad- of verwerkingshandelingen.

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen

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

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

Eisen aan opslagruimten en containers

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

Meer informatie over opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere

ontstekingsbronnen.

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

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

ontstekings- en andere warmtebronnen.

Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere

ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens

of milieu ziin.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen

opgebouwd.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

aarden om het risico te verminderen.

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

kunnen dientengevolge brandbaar zijn.

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 hr	600 ppm 1.800 mg/m3	BE OEL
pentaan		TGG 15 min	750 ppm 2.250 mg/m3	BE OEL
pentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere info	rmatie: Indicatief		
isopentaan	78-78-4	TGG 8 hr	600 ppm 1.800 mg/m3	BE OEL
isopentaan		TGG 15 min	750 ppm 2.250 mg/m3	BE OEL
isopentaan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Nadere informatie: Indicatief

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

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

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

Algemene informatie:

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

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

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

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

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

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

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: 7.1

06.03.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Huid- en lichaamsbescherming

Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist.

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

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

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

7.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

06.03.2023 bladnummer: 800001012714 Printdatum 08.03.2023

Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn

voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en

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

voldoet aan EN14387.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : Vloeistof.

Kleur kleurloos

Geur Paraffinisch

Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar

Vloeipunt : < -50 °C

Smeltpunt/stolpunt < -50 °C

Kookpunt/kooktraject : Typ. waarde 33 - 36 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast,

gas)

: In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door

statische elektriciteit.

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

Bovenste explosiegrens / : 7,6 %(V)

Bovenste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Onderste explosiegrens / : 1,3 %(V)

Onderste

ontvlambaarheidsgrensw

aarde

Vlampunt < -50 °C

Methode: IP 170

Zelfontbrandingstemperatuur 400 °C

Methode: ASTM E-659

275 °C

Methode: DIN 51794

Ontledingstemperatuur

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

Pentane Blend 73/27

Versie 7.1

Herzieningsdatum: 06.03.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023

bladnummer:

800001012714

Ontledingstemperatuur

geen gegevens beschikbaar

рН

Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch

0,35 mm2/s (25 °C)

Methode: ASTM D445

Typ. waarde 0,43 mm2/s (0 °C) Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-

octanol/water

log Pow: 3,4

Dampspanning Typ. waarde 27 kPa (0 °C)

Typ. waarde 62 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid geen gegevens beschikbaar

Dichtheid Typ. waarde 630 kg/m3 (15 °C)

Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid 2.5

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

0,9 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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren,

bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de

geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : 72 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit

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

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door

statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Acute toxiciteit

Product:

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

Opmerkingen: Lage giftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

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:

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

Methode: Richtlijn test OECD 401

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen

Methode: Richtlijn test OECD 403

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Niet irriterend voor de huid.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid

veroorzaken.

Bestanddelen:

pentaan:

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

erzieningsdatum: Veiligheidsinformati

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

06.03.2023 bladnummer:

800001012714

is niet voldaan.

Bestanddelen:

pentaan:

7.1

Soort : Cavia

Methode : Richtlijn test OECD 406

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

is niet voldaan.

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: 06.03.2023 7.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

bladnummer: 800001012714 Printdatum 08.03.2023

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

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

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo Soort: Rat

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

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in

geslachtscellen- Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de

categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen Niet kankerverwekkend.

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

Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling., vruchtbaarheid

Schaadt de vruchtbaarheid niet., Gebaseerd op beschikbare

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

06.03.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer:

Printdatum 08.03.2023

800001012714

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:

7.1

Effecten op de vruchtbaarheid Soort: Rat

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.

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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.

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : 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.

Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde

gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats

van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 06.03.2023

Printdatum 08.03.2023 bladnummer:

800001012714

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

7.1

Product:

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

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

algen/waterplanten Schadelijk

Toxiciteit voor vissen

(Chronische toxiciteit)

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische

toxiciteit)

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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 <= 10 mg/l

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

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

06.03.2023 Printdatum 08.03.2023 7.1 bladnummer:

800001012714

microorganismen mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

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

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

Blootstellingstijd: 28 d

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

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

NOELR: 10,76 mg/l Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

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

mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

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

NOELR: 7,618 mg/l Toxiciteit voor vissen

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

Pentane Blend 73/27

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 Versie Herzieningsdatum:

06.03.2023 Printdatum 08.03.2023 7.1 bladnummer:

800001012714

(Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 28 d

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

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde

waterdieren (Chronische

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

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:

Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie. Bioaccumulatie

Bestanddelen:

pentaan:

Bioaccumulatie Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Bioconcentratiefactor (BCF): 171

Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-

activiteitsrelatie (QSAR) modellering

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: Versie

06.03.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023 bladnummer:

800001012714

Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

isopentaan:

7.1

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:

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

binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het

grondwater vervuilen.

Bestanddelen:

pentaan:

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..

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformat 06.03.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

7.1

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

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

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische

informatie

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: 06.03.2023 7.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023 bladnummer:

800001012714

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

reaelgeving.

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

worden.

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

door schepen.

Verontreinigde verpakking

De verpakking zorgvuldig leegmaken.

Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken

en vuur, ontluchten.

Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte

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

Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of

afvalverwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR 1265 RID 1265 **IMDG** 1265 IATA 1265

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR PENTANEN RID **PENTANEN IMDG PENTANES**

IATA : PENTANES

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR 3 **RID** 3

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

IMDG : 3 **IATA** : 3

14.4 Verpakkingsgroep

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel

afval

ADR

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

RID

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

IMDG

Verpakkingsgroep : I Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : I Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken

waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: 06.03.2023

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

bladnummer: Printdatum 08.03.2023 800001012714

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)

7.1

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

F2 **MILIEUGEVAREN**

Andere verordeningen:

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

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

EINECS Opgenomen in de lijst

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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

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

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC -Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

7.1

Herzieningsdatum: Veiligheidsinformat 06.03.2023 bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen

: Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de

gebruikers.

Overige informatie

: Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: http://cefic.org/Industry-support. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

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

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 risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLIDdatabank, EC 1272-regelgeving, enz.).

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum:

7.1

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

Printdatum 08.03.2023

06.03.2023 bladnummer:

800001012714

Classificatie van het preparaat: Classificatieprocedure:

Flam. Liq. 1 Op basis van testgegevens.

Beoordeling door deskundigen en Asp. Tox. 1 H304

bewijskrachtbepaling.

STOT SE 3 H336 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Aquatic Chronic 2 H411 Beoordeling door deskundigen en

bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Toepassingen in coatings- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Drijfmiddel- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel Functionele vloeistoffen- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Gebruik in laboratoria- Industrieel Titel

Gebruiken - werknemer

Titel Gebruik in laboratoria- Professioneel

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

BE / NL

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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 werknemersblootstelli	ing	
Productkenmerken			
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.		
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders		
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	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PRO	Geen andere bijzondere maatregelen bekend. DC3
Algemene blootstellingen (ope systemen)PROC4	en Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Bemonstering van het procesPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC	15 Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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 UVCB			
Overwegend hydrofoob			
Licht biologisch afbreekbaar.			
Gebruikte hoeveelheden			
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1	
Regionale gebruikshoeveelhe		2,2E+04	
Plaatselijk gebruikt aandeel v		1	
jaarlijkse tonnage van de loca		2,2E+04	
Maximale dagelijkse tonnage		7,2E+04	
Gebruiksfrequentie en -duu			
Voortdurende vrijkoming.			
Emissiedagen (dagen/jaar):		300	
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	1 000	
Lokale zoetwater-verdunning		10	
Plaatselijke zeewater-verdun		100	
	an invloed op milieublootstelling	1.00	
	cht uit het proces (aanvankelijke	5,0E-02	
vrijkoming voor RMM):	on an not procee (aarvankenjite	0,02 02	
	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	3,0E-03	
vrijkoming voor RMM):	reconstator and mor process (darreamnen, no	0,02 00	
	ond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04	
vrijkoming voor RMM):	1,62 0 .		
	aatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van	
vrijzetting	g ((
	gbare praktijken op verschillende locaties		
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen.	
luchtemissies en vrijzetting		3 3 . ,	
	zoetwatersediment veroorzaakt.		
	stof in het plaatselijke afvalwater		
voorkomen of deze daaruit te			
In geval van afvoer naar een			
rioolwaterzuiveringsinstallatie			
afvalwaterbehandeling vereis			
luchtemissie beperken tot eer	n typische terugwinnings-efficiëntie van	90	
(%):	,, ,		
	delen (voor de lozing in wateren), voor	88	
noodzakelijke reinigingsprest			
bij het legen in een huiszuive		0	
	natse nodig met een efficiëntie van(%):		
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkgebied	
	jke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worder	verbrand, opgeslagen of bewerkt.		

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,9	
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,9	
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	2,2E+05	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	1,0E+04	
(m3/d):		

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.

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

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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

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	Risi	cobeheersmaatregelen	
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
(gesloten			
systemen)PROC1PROC2PRO	OC3		
Algemene blootstellingen (ope	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
systemen)PROC4			
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
procesPROC3			
laboratoriumactiviteitenPROC	15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen in bulk(open		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

systemen)PROC8b	
Vullen van vaten en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
kleinverpakkingenPROC9	
Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC8a	
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling			
Substantie is een complexe UVCB				
Overwegend hydrofoob				
Licht biologisch afbreekbaar.				
Gebruikte hoeveelheden				
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1		
Regionale gebruikshoeveelhe		3,6E+03		
Plaatselijk gebruikt aandeel v		2,0E-03		
jaarlijkse tonnage van de loca		7,2		
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	360		
Gebruiksfrequentie en -duu				
Voortdurende vrijkoming.				
Emissiedagen (dagen/jaar):		20		
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	•		
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10		
Plaatselijke zeewater-verdun	ningsfactor:	100		
	an invloed op milieublootstelling			
Vrijgekomen aandeel in de lu	cht uit het proces (aanvankelijke	1,0E-03		
vrijkoming voor RMM):				
Vrijgekomen aandeel in het a	fvoerwater uit het proces (aanvankelijke	1,0E-05		
vrijkoming voor RMM):				
Vrijgekomen aandeel in de gi	1,0E-05			
vrijkoming voor RMM):				
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van		
vrijzetting	all and a self-control of the self-control of	<u> </u>		
	gbare praktijken op verschillende locaties			
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen,				
luchtemissies en vrijzetting		rking van iozingen,		
	coetwatersediment veroorzaakt.			
Geen afvalwaterbehandeling				
	n typische terugwinnings-efficiëntie van	90		
(%):	90			
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(%):				
	voorkoming/beperking van vrijzetting	uit het werkaehied		
	jke grond terecht laten komen.	ait liet Weingebied		
maastricer slib filet iii flatuufii	ino gioria torochi latori nomoni.			
zuiveringsslib dient te worder	verbrand, opgeslagen of bewerkt.			
and the worder				

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
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	2,7E+06	
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):		
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03	
(m3/d):		

Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling 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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

Blootstellingsscenario - werkheiner		
3000000642		
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 werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 10	0%., Tenzij anders
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 Risio		cobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(gesloten		
systemen)PROC1PROC2PRO		
Algemene blootstellingen (ope	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
systemen)PROC4		
Batchbewerkingen bij verhoogde		Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie
temperaturenDe bewerking wordt		(10 tot 15 luchtverversingen per uur).
uitgevoerd bij verhoogde		
temperatuur (> 20°C boven		
kamertemperatuur).PROC3		
Bemonstering van het		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

procesPROC3	
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
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 UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	3,4E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel v	van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	3,4E+03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	1,1E+04
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunning	sfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
	an invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische		2,5E-02
locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke		2,0E-03
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		1,0E-04
vrijkoming voor RMM):		
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		1
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties		

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe luchtemissies en vrijzetting in de grond	erking van lozingen
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 noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	77,2
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 rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	ehandelingsplan 96,0
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96,0
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96,0
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	96,0
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	96,0 96,0 6,5E+04
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03 y van afval voor
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03 y van afval voor
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van oplaatselijke en/of nationale voorschriften. Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03 y van afval voor de desbetreffende
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling afvoer Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van oplaatselijke en/of nationale voorschriften.	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03 y van afval voor de desbetreffende

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.

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

30000000643		
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.	

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN
	BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelli	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders	
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	Risicobeheersmaatregelen
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(gesloten systemen)PROC1	
Algemene blootstellingen	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(gesloten systemen)met	
monsternemenGebruik in gesl	oten
systemenPROC2	
Laagvorming - sneldroging,	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie
naharden en andere	(10 tot 15 luchtverversingen per uur).
technologieënDe bewerking w	ordt

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

uitgevoerd bij verhoogde	
temperatuur (> 20°C boven	
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 het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)PROC5	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Spuiten	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
(automatisch/robotspuiten)PROC7	
HandmatigSpuitenPROC7	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenPROC8aPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Aanbrengen met roller,	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
plamuurmes, en gietenPROC10	
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vervaardiging of tussenproducten	Geen bijzondere maatregelen bekend.
of voorwerpen door tabletteren,	
samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	
Schoonmaken en onderhoud van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
apparatuurPROC8a	
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		2,1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		2,1
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		110
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

	_
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
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 vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter vrijzetting	voorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen.
luchtemissies en vrijzetting in de grond	ggo,
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	
voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	90
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is 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 rioleringb	ehandelingsplan
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	96,0
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	,
totale efficientie 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	le desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	betreffende

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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 werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in	Betreft stofaandelen in het product tot 10	0%., Tenzij anders
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	Risicobe	eheersmaatregelen
Overbrengen in bulkToegesn faciliteitPROC8b	eden	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Extrusie en expansie van polymeermassaPROC12		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Draaien en frezenPROC12		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Verzamelen een herbewerkin schaafsels, draaisels, enzovoort.PROC12	g van	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
ProductverpakkingPROC12		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

mengbewerkingen (gesloten	Zorg voor een voldoende mate aan
systemen)De bewerking wordt	gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per
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 L	IVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0,1		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1,5E+03		1,5E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1		1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1,5E+03		1,5E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1,5E+04		1,5E+04
Gebruiksfrequentie en -duur		

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	100
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	100
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	T 2
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1
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):	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	
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 (%):	4.05 - 05
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,3E+05
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 d plaatselijke en/of nationale voorschriften.	e desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	ran afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl	
externe opname en nergebruik van atval met inachtneming van de desi plaatselijke en/of nationale voorschriften.	oetrenenae

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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 EN
	BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	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(gesloter systemen)PROC1PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen van voorwerpen/apparatuur(geslo 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	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

systemen)PROC1PROC2PROC3	
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)verhoogde temperatuurPROC4	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Onderhoud van toestellenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe		1,6E+02
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	6,3E-02
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	10
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	5,0E+02
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	
Voortdurende vrijkoming.		
Emissiedagen (dagen/jaar):		20
Niet door risicobeheer beïn	vloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunning		10
Plaatselijke zeewater-verduni		100
	n invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke		1,0E-02
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke		3,0E-04
vrijkoming voor RMM):		
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke		1,0E-03
vrijkoming voor RMM):		<u> </u>
	aatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting		<u> </u>
	gbare praktijken op verschillende locaties	
	gen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
luchtemissies en vrijzetting	es en maatregelen terverlaging of bepe	rking van iozingen,
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
(%):	Typicono toragwinningo omolonilo van	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor		0
noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		
gazanonjno romigingoproot	(10)	1

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

Pentane Blend 73/27

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 Versie Herzieningsdatum:

Printdatum 08.03.2023 06.03.2023 bladnummer: 7.1

800001012714

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 rioleringbehandelingsplan			
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	96		
totale efficientie 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 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

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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 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 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	
Overbrengen van vaten/batchesNiet-toegesned faciliteitPROC8a	en	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Overbrengen vanuit/gieten va vatenToegesneden faciliteitPROC9	ınuit	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC9		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PR	OC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Bedrijf van uitrustingen die		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	-

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

motorolie bevatten, of vergelijkbarePROC20	
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbareverhoogde temperatuurPROC20	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Onderhoud van toestellenPROC8a	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een comp		
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreek	baar.	
Gebruikte hoeveelhed	len	
Regionaal gebruikt aan	deel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoe	veelheid (tonnen/jaar):	50
	deel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van d		2,5E-02
Maximale dagelijkse tor	nnage van de locatie (kg/dag):	6,8E-02
Gebruiksfrequentie er	n -duur	
Voortdurende vrijkomin		
Emissiedagen (dagen/ja		365
	r beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdu		10
Plaatselijke zeewater-ve		100
	ies van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in	5,0E-02	
regionaal):		
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:		2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in regionaal):	2,5E-02	
	en maatregelen op procesniveau (bron) ter	voorkoming van
vrijzetting	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	J
	e gangbare praktijken op verschillende locatie	s
	nattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
	ondities en maatregelen terverlaging of bep	erking van lozingen,
luchtemissies en vrijz		
	door zoet water veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehand		
luchtemissie beperken t		
(%):		
afvalwater ter plaatse b	0	
noodzakelijke reinigings		
bij het legen in een huis	0	
afvalwaterbehandeling		
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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):		
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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

Diotete initigo containe working inci-		
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 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 100%., Tenzij anders vermeld.,		
Gebruiksfrequentie en -duur			
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling			
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.			

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootste	lling
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	eid (tonnen/jaar):	5
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	0,4
jaarlijkse tonnage van de loca		2
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	100
Gebruiksfrequentie en -duu	r	
Voortdurende vrijkoming.	·	

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	1
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke	2,5E-02
vrijkoming voor RMM):	_,-,
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke	2,0E-02
vrijkoming voor RMM):	, -
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04
vrijkoming voor RMM):	,
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v	oorkoming van
vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beper	king van lozingen,
luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van	0
(%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor	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	96,9
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	96,9
(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	6,5E+03
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie	2,0E+03
(m3/d):	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d	e desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	an afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desl	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3 BL	OOTSTELLINGSSCHATTING
--------------	-----------------------

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

800001012714

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.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN
1	BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstell	ing
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft stofaandelen in het product tot 10 vermeld.,	0%., Tenzij anders
Gebruiksfrequentie en -dui	ır	
Omvat dagelijkse blootstellin	g tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condi	ties die van invloed zijn op de blootstelli	ing
omgevingstemperatuur (voor	bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20 zover niet anders vermeld). asisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmpl	

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

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstel	lling
Substantie is een complexe U	JVCB	
Overwegend hydrofoob		
Licht biologisch afbreekbaar.		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel v	an de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelhe	eid (tonnen/jaar):	5
Plaatselijk gebruikt aandeel v	an de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de loca	atie (ton/jaar):	2,5E-03
Maximale dagelijkse tonnage	van de locatie (kg/dag):	6,9E-03
Gebruiksfrequentie en -duu	ır	

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

Pentane Blend 73/27

Herzieningsdatum: 06.03.2023 Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022 bladnummer: Printdatum 08.03.2023 Versie

7.1

Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	1 000
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	100
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	0,5
regionaal):	0,5
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	0,5
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen	0,3
regionaal):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter v vrijzetting	voorkoming van
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties	
worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of bepe	rking van lozingen
luchtemissies en vrijzetting in de grond	rking van lozingen,
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	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
behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	96
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op	89
vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2,0E+03
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling	van afval voor
afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van d plaatselijke en/of nationale voorschriften.	le desbetreffende
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning v	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de des plaatselijke en/of nationale voorschriften.	betreffende

RUBRIEK 3 BLOOTSTELLINGSSCHATTING

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

Pentane Blend 73/27

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 23.08.2022

7.1 06.03.2023 bladnummer: Printdatum 08.03.2023

800001012714

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.