

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
7.1	25.03.2024	bladnummer:	Printdatum 01.04.2024
		800001007264	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Piperylene 75%
Productcode	: X2163
Registratienummer EU	: 01-2119480194-38-0000
CAS-Nr.	: 68477-35-0

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Basis chemicalie., Grondstof voor gebruik in de chemische industrie. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4, Dermaal	H312: Schadelijk bij contact met de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 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:
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

Geen voorzorgszinnen.

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.

Licht ontvlambaar.

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.

Zeer reactief.

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich langs het grondoppervlak verplaatsen en bij veraf gelegen ontstekingsbronnen komen, met het gevaar van terugslaaende brand.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen	68477-35-0 270-726-2	<= 100

Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
penta-1,3-diene	504-60-9, 207-995-2	Flam. Liq.2; H225	50 - 70
Cyclopentene	142-29-0, 205-532-9	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304	20 - 30
2-Methyl-2-butene	513-35-9, 208-156-3	Flam. Liq.1; H224 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Muta.2; H341 Carc.2; H351 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H411	5 - 15
cyclopentadiene	542-92-7, 208-835-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	0,1 - < 1,5
Dicyclopentadiene	77-73-6, 201-052-9	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H302 Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.2; H330 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Repr.2; H361 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	0,1 - < 1,5
isopreen	78-79-5, 201-143-3	Flam. Liq.1; H224 Muta.2; H341 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0,1 - < 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Other C5 Hydrocarbons			1 - 5
benzeen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0 - <= 0,1
TBP (tert-butylphenol) - inhibitor	27178-34-3, 248-300-2	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Chronic2; H411	<= 0,01

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 verwijderen. De huid onmiddellijk en ten minste 15 minuten lang spoelen met grote hoeveelheden water en daarna, indien beschikbaar, wassen met water en zeep. Indien nodig naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit overbrengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling.
- 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

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

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

Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

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

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

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.
Behandel symptomatisch.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
- Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.
- Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
- 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Damp en rook niet inademen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarezone 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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.
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-, ontlad- of verwerkingshandelingen.
Remmerniveaus handhaven.
Beschermen tegen licht.

Productoverslag : Bij gebruik van pompen met een positieve verplaatsing, moeten deze uitgerust zijn met een niet-geïntegreerde drukveiligheidsklep. Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

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

Meer informatie over opslagstabiliteit : Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn.
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.
Moet geïnhibereerd blijven tijdens opslag en verzending, aangezien het materiaal kan polymeriseren.
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
Stikstofdeken aanbevolen.
Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn.
Reageert met zuurstof in de lucht. Materiaal bevat een stabilisator om de door oxidatie veroorzaakte kleurverandering af te remmen.
Langdurige opslag van het product kan verlies van werkzaamheid van de stabilisator veroorzaken.
Het product wordt normalerwijze geleverd in gestabiliseerde vorm. Als de toegestane bewaartijd en/of bewaartemperatuur aanmerkelijk worden overschreden, kan het product polymeriseren onder warmteontwikkeling.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.
Ongeschikt materiaal: Koper, Koperlegeringen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

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
isopreen	78-79-5	TWA	3 ppm 8,4 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8 uur TWA.
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m ³	NL WG
	Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname			
benzeen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8-12 uur TWA.
benzeen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 15 minuten (STEL)

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Piperylene 75%, 68477-35-0	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	0,34 mg/kg lg/dag
Piperylene 75%, 68477-35-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,4 mg/m ³
Piperylene 75%, 68477-35-0	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,1 mg/kg/day

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlelen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.	

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosie veilige 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:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

De verstreekte 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).
Draag volgelaatzmasker als spatten zijn te verwachten.
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: Viton. Bescherming voor incidenteel contact:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Nitrilrubber handschoenen Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoenen, 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 lichaams-
bescherming

: Draag chemicaliën- en koudebestendige handschoenen/werkhandschoenen en laarzen en schort. Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de
ademhalingswegen

: Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.
Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:
Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387.

Thermische gevaren : Niet van toepassing

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeistof.

Kleur : Kleurloos tot licht gekleurd

Geur : sterk

Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 42 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

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

Bovenste explosiegrens / : 8,3 %(V)

Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 1 %(V)

Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt : -29 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet uitgevoerd

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,2 - 5
Dampspanning	:	45 kPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	0,7 (60,0 °F) Methode: ASTM D4052
Dichtheid	:	Typ. waarde 725 kg/m ³ (20 °C) Methode: ASTM D4052
Relatieve dampdichtheid	:	2,35
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	:	geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd
Geleidingsvermogen	:	Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m

Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning	:	Geen gegevens beschikbaar
---------------------	---	---------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij langdurige blootstelling aan lucht kunnen peroxiden gevormd worden.
Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product wordt normalerwijze geleverd in gestabiliseerde vorm. Als de toegestane bewaartijd en/of bewaartemperatuur aanmerkelijk worden overschreden, kan het product polymeriseren onder warmteontwikkeling.
Reageert heftig met:
Salpeter, zwavel en chloorzwavel zuur.
Oxideert aan de lucht onder vorming van onstabiele peroxiden.
Polymerisatie kan mogelijk optreden bij verhoogde temperatuur.
Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en indien afdoende gestabiliseerd.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en indien afdoende gestabiliseerd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Blootstelling aan de lucht.
Blootstelling aan zonlicht.
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.
Sterke zuren.
Sterke basen.
Koperlegeringen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 300 - 2.000 mg/kg
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 401

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Schadelijk bij inslikken.

- Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Konijn, man): 1.183 mg/kg
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Schadelijk bij contact met de huid.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

- Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 300 - 2.000 mg/kg
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 401
Opmerkingen: Schadelijk bij inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Konijn, man): 1.183 mg/kg
Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Schadelijk bij contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

Piperylene 75%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
7.1	25.03.2024	bladnummer:	Printdatum 01.04.2024
		800001007264	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Literatuurgegevens
Opmerkingen	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Literatuurgegevens
Opmerkingen	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Soort	:	Cavia
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 406
Opmerkingen	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

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 vitro	:	Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 473 Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen. Contains isopreen, CAS # 78-79-5. Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.
		Methode: Literatuurgegevens Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen. Contains isopreen, CAS # 78-79-5. Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Genotoxiciteit in vivo	:	Soort: Muis
------------------------	---	-------------

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Methode: Richtlijn test OECD 474
Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Soort: Muis
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 474
Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 473
Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Soort: Muis
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 474
Opmerkingen: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Kankerverwekkendheid

Product:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Andere richtlijnmethode.
Proefstof : Isopreen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : Isopreen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Andere richtlijnmethode.
Proefstof : Isopreen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : Isopreen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Contains isopreen, CAS # 78-79-5.
Veroorzaakt kanker bij proefdieren.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen	Kankerverwekkendheid Categorie 1B

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

penta-1,3-diene	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Cyclopentene	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
2-Methyl-2-butene	Kankerverwekkendheid Categorie 2
cyclopentadiene	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Dicyclopentadiene	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
isopreen	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
Other C5 Hydrocarbons	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
TBP (tert-butylphenol) - inhibitor	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
isopreen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing

Methode: Richtlijn test OECD 422
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.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing

Methode: Richtlijn test OECD 422
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.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

Piperylene 75%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
7.1	25.03.2024	bladnummer:	Printdatum 01.04.2024
		800001007264	

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Blootstellingsroute	:	Inademing
Doelorganen	:	Centrale zenuwstelsel, Ademhalingswegen
Opmerkingen	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Blootstellingsroute	:	Inademing
Doelorganen	:	Centrale zenuwstelsel, Ademhalingswegen
Opmerkingen	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	---	--

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Opmerkingen	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	---	--

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

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

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

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	:	Er kunnen classificeringen door andere instanties onder
-------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 14,1 mg/l Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Vergiftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 12,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
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	: NOELR (Geactiveerd slib, huishoudelijk afval): 2 mg/l Blootstellingstijd: 5 Days Methode: Richtlijn test OECD 301D Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Toxiciteit voor vissen	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 14,1 mg/l Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Vergiftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 12,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Giftigheid voor microorganismen	: NOELR (Geactiveerd slib, huishoudelijk afval): 2 mg/l Blootstellingstijd: 5 Days Methode: Richtlijn test OECD 301D Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid	: Biodegradatie: 9 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301D Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
-----------------------------	--

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Biologische afbreekbaarheid	: Biodegradatie: 9 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301D Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
-----------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Bioconcentratiefactor (BCF): 1,2 - 2,1
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Bioconcentratiefactor (BCF): 1,2 - 2,1
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water.

Bestanddelen:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water.

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:

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

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.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 1268
ADR	: 1268
RID	: 1268
IMDG	: 1268
IATA	: 1268

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. (Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen)
ADR	: AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

RID	:	AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G.
IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (distillates (petroleum), C3-6, piperylene-rich)
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Etiketten	: 3 (N2, CMR, F)
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 3212 Nafta.
ADR	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
RID	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
Opmerkingen	: Bijzondere bepaling 640D
IMDG	
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3
IATA	
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: ja
ADR	
Milieugevaarlijk	: ja
RID	
Milieugevaarlijk	: ja

VEILIGHEIDSGEGEGENHEDEN

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

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

Verontreinigingscategorie : Y
Schiptype : 2
Productbenaming : 1-3 Pentadiene (greater than 50%), cyclopentene, and isomers, mixtures

Extra informatie : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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:

TSCA : Opgenomen in de lijst

DSL : Opgenomen in de lijst

AIIC : Opgenomen in de lijst

EINECS : Opgenomen in de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

KECI : Opgenomen in de lijst

TCSI : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

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

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

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

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

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbepijndingssysteem

Gebruiken - werknemer

- Titel : Productie van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

- Titel : Toepassing als tussenproduct
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

- Titel : Verdeling van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

- Titel : Productie van polymeren
- Industrieel

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

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000346

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevattoevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

	hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
Bemonstering van het proces	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag een adembescherming die voldoet aan EN140 met een filter van type AX of beter. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5,0E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,7E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	40
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door microben in zuiveringsinstallaties veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	75,3
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	9,2E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	
Conditie 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. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
7.1	25.03.2024	bladnummer:	Printdatum 01.04.2024
		800001007264	

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000349	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's		Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)		Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

	bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
Bemonstering van het proces	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Schoonmaken en	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

onderhoud van apparatuur	openen of onderhoud te plegen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag een adembescherming die voldoet aan EN140 met een filter van type AX of beter. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,0E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,75
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	90,8

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,0E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

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

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. 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	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Piperylene 75%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
7.1	25.03.2024	bladnummer:	Printdatum 01.04.2024
		800001007264	

toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000348	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamhedenreinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

	bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenAlgemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
Bemonstering van het proces	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk(gesloten systemen)	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag een adembescherming die voldoet aan EN140 met een filter van type AX of beter. Morsingen onmiddellijk opnemen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5,0E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,0E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	20
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	3,1E+07
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie 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.	
Conditie 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. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
7.1	25.03.2024	bladnummer:	Printdatum 01.04.2024
		800001007264	

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

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000351

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van polymeren- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ERC 6C, ESVOC SpERC 4.20.v1
Scope van het proces	Productie van polymeren uit monomeren in continue en batchprocessen. Inclusief de productie, de recyclage en recuperatie, het ontgassen, het lossen, het onderhoud van de reactor en de onmiddellijke vorming van het polymeerproduct (i.e. samenstellen, pelletiseren, uitdampen van het product).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamhedenreinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste
-------------------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

	hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Continu procesgeen monsternamen	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Overbrengen in bulkmet monsternemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Polymerisatie (in bulk en batchgewijs)Continu procesmet monsternemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Polymerisatie (in bulk en batchgewijs)Batch procesmet monsternemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
AfwerkingbewerkingenBatch procesmet monsternemen	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Tussenopslag van polymeer	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Toevoegingen en stabilisatiebewerkingen	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Mengen in containers.Batchproces	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Extrusie en het samenstellen van masterbatches	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
tabletteren	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Tabletteren en tabletkeuring(open systemen)	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen in bulkContinuprocesmet monsternemen	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag een adembescherming die voldoet aan EN140 met een filter van type AX of beter. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Substantie is een complexe UVCB

Overwegend hydrofoob

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:

0,1

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):

2,0E+04

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1 Herzieningsdatum: 25.03.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,75
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80,0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	90,8
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,0E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Piperylene 75%

Versie 7.1	Herzieningsdatum: 25.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001007264	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 01.04.2024
---------------	---------------------------------	--	--

plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Conditie 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/DNEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. 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 scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.