

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

1.1 Productidentificatie

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Handelsnaam | : | SBP 40/65 LNH Sustainable |
| Productcode | : | Q5114 |
| Synoniemen | : | Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, <5% n-hexane and n-pentane, Special boiling point spirit 40/65 |
| Unieke Formule-identificatie (UFI) | : | XSXK-21S5-6604-RFJG |

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

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Industrieel oplosmiddel. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH. |
|------------------------------------|---|---|

| | | |
|------------------|---|---|
| Ontraden gebruik | : | <p>Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.</p> <p>Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.</p> |
|------------------|---|---|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Antigifcentrum: 070 245 245

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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. |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1 | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| (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:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de
luchtwegen terechtkomt.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken,
vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische
elektriciteit te voorkomen.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende
kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

Maatregelen:

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

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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

P331 GEEN braken opwekken.

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Niet toegewezen 931-254-9 01-2119484651-34 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Bedwelmde verschijnselen) Aquatic Chronic 2; H411 | <= 70 |
| pentaan | 109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (narcotische werking) Aquatic Chronic 2; | <= 70 |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| | | H411 EUH066 | |
|--|--|----------------|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Nadere informatie

Bevat:

| Chemische naam | Identificatienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|----------------|---------------------|--|----------------------|
| n-hexaan | 110-54-3, 203-777-6 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411 | >= 0 - < 5 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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 : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen.

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

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

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

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

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

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen. Mogelijkheid van chemische pneumonitis. Behandel symptomatisch. Veroorzaakt depressie van het centrale zenuwstelsel.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Koolmonoxide. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

- 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.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
- 6.1.2 Voor hulpverleners:
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.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
- Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
- Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een expert om advies te vragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
- Advies voor veilige hantering : Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
- Productoverslag : Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit 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.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

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

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Opslagtemperatuur:
Omgevingstemperatuur.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.

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

Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.

Uit de buurt houden van aerosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen 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 dienengevolge brandbaar zijn.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken. Ongeschikt materiaal: Vermijd langdurig contact met natuur-, butyl- of nitrilrubber.

Advies over de verpakking : Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of
National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------------|
| Isohexanes | Niet toegewezen | TWA (8hr) | 900 mg/m ³ | EU HSPA |
| pentaan | 109-66-0 | TGG 8 hr | 600 ppm 1.800 mg/m ³ | BE OEL |
| pentaan | | TGG 15 min | 750 ppm 2.250 mg/m ³ | BE OEL |
| pentaan | | TWA | 1.000 ppm 3.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Nadere informatie: Indicatief | | | | |
| n-hexaan | 110-54-3 | TGG 8 hr | 20 ppm 72 mg/m ³ | BE OEL |
| n-hexaan | | TWA | 20 ppm 72 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Nadere informatie: Indicatief | | | | |

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|--|-------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Werknemers | Dermaal | Lange termijn - systemische effecten | 13964 mg/kg |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 5306 mg/m ³ |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Consumenten | Dermaal | Lange termijn - systemische effecten | 1377 mg/kg |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 1131 mg/m ³ |

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | | | | |
|--|-------------|-----------|--------------------------------------|------------------|
| hexane | | | | |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 1301 mg/kg |
| pentaan | Werknemers | Dermaal | Lange termijn - systemische effecten | 432 mg/kg lg/dag |
| pentaan | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 3000 mg/m3 |
| pentaan | Consumenten | Dermaal | Lange termijn - systemische effecten | 214 mg/kg lg/dag |
| pentaan | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 643 mg/m3 |
| pentaan | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 214 mg/kg lg/dag |

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

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

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

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

Algemene informatie

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

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

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsmiddelen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

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

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.

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: Nitrilrubber. PVC. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

- gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Chemicaliënbestendige (kap)handschoenen, 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 dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387.
- Thermische gevaren : Niet van toepassing

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vloeistof.
- Kleur : kleurloos
- Geur : Paraffinisch
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Vloeipunt : Typ. waarde -150 °C
- Smelpunt/ -traject : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Typ. waarde 44 - 62 °C

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

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

Bovenste explosiegrens / : 7,5 %(V)

Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 1,1 %(V)

Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt : Typ. waarde -43 °C
Methode: IP 170

Zelfontbrandingstemperatuur : 392 °C

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Typ. waarde 0,41 mm²/s (25 °C)
Methode: ASTM D445

Typ. waarde 0,57 mm²/s (0 °C)
Methode: ASTM D445

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,1 - 7,5

Dampspanning : 16 kPa (0 °C)
33 kPa (20 °C)
115 kPa (50 °C)

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Relatieve dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | Typ. waarde 658 kg/m ³ (15 °C) Methode: ASTM D4052 |
| Relatieve dampdichtheid | : | 3 |
| Deeltjeskenmerken Deeltjesgrootte | : | Geen gegevens beschikbaar |

9.2 Overige informatie

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Ontploffingseigenschappen | : | Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. |
| Oxiderende eigenschappen | : | Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | : | 9,6 Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1 1 Methode: DIN 53170, di-ethyl ether=1 |
| Geleidingsvermogen | : | < 0,09 pS/m bij 20 °C Methode: ASTM D-4308 Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., 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 | : | Typ. waarde 16,8 mN/m, 20 °C, ASTM D-971 |
| Moleculair gewicht | : | 82 g/mol |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

10.2 Chemische stabiliteit

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): > 20 mg/l
Opmerkingen: Geringe toxiciteit bij inademing.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Konijn): 2.000 mg/kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

pentaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

pentaan:

Soort : Konijn
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 404
Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.
Onvoldoende om te classificeren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Opmerkingen : Niet irriterend voor de ogen.

pentaan:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Opmerkingen : Licht irriterend.
Onvoldoende om te classificeren.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

pentaan:

Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet mutageen.

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

pentaan:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 471
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.10.
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12.
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Opmerkingen : Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien voor de mens.
Niet kankerverwekkend.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

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

pentaan:

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

| Materiaal | GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling |
|--|--|
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |
| pentaan | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |
| n-hexaan | Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit |

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Schaadt de vruchtbaarheid niet.

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

pentaan:

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

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 416

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

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

pentaan:

| | | |
|---------------------|---|---|
| Blootstellingsroute | : | Inademing |
| Doelorganen | : | Centrale zenuwstelsel |
| Opmerkingen | : | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

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

pentaan:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

pentaan:

| | | |
|------------------------|---|--|
| Soort | : | Rat, mannelijk en vrouwelijk |
| Methode van applicatie | : | Inademing |
| Testatmosfeer | : | gasvormig |
| Methode | : | Richtlijn test OECD 413 |
| Doelorganen | : | Geen specifieke doelorganen genoteerd. |

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

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

pentaan:

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 |
|-------------|---|--|

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

Nadere informatie

Product:

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

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Opmerkingen : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.

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

pentaan:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Vergiftig
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l

Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

Toxiciteit voor dafnia's en : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

pentaan:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,26 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 202 Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 10,7 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Toxiciteit voor micro- organismen | : | NOEL (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 23,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur- activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: NOEC/NOEL >100 mg/l |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOELR: 6,165 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur- activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOELR: 10,76 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur- activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

pentaan:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 301 F
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.

pentaan:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Bioconcentratiefactor (BCF): 171
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-
activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water., Indien het product in de grond
binnendringt, hecht het zich aan aardedeeftjes en is zo niet
mobiel.

pentaan:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water., Als het product de grond
binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het
grondwater vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

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

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

pentaan:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Aanvullende ecologische informatie : Breekt ozon niet af.

pentaan:

Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

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

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

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

Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten.
Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

| | | |
|------|---|------|
| ADR | : | 1268 |
| RID | : | 1268 |
| IMDG | : | 1268 |
| IATA | : | 1268 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. |
| RID | : | AARDOLIEDESTILLATEN, N.E.G. |
| IMDG | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA) |
| IATA | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |

14.3 Transportgevaarklasse(n)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

| | | |
|-------------|---|---|
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Verpakkingsgroep

CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 8963 Oplosmiddel

| | |
|-------------------------|------|
| ADR | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Classificatiecode | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten | : 3 |

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| RID | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Classificatiecode | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten | : 3 |
| Opmerkingen | : SP640CC: Speciale bepaling 640C |

| | |
|------------------|------|
| IMDG | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten | : 3 |

| | |
|------------------|------|
| IATA | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten | : 3 |

14.5 Milieugevaren

| | |
|------------------|------|
| ADR | |
| Milieugevaarlijk | : ja |

| | |
|------------------|------|
| RID | |
| Milieugevaarlijk | : ja |

| | |
|-------------------------|------|
| 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 | : Niet van toepassing |
| Schiptype | : Niet van toepassing |
| Productbenaming | : Niet van toepassing |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| | | |
|--|-----|--|
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) | : | Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH. |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). | : | Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57). |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | P5c | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN |

E2 MILIEUGEVALEN

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Vluchtige organische verbindingen | : | Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 100 % |
|-----------------------------------|---|---|

Andere verordeningen:

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

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

| | | |
|-------|---|-----------------------|
| AIIC | : | Opgenomen in de lijst |
| DSL | : | Opgenomen in de lijst |
| IECSC | : | Opgenomen in de lijst |
| ENCS | : | Opgenomen in de lijst |
| KECI | : | Opgenomen in de lijst |
| NZIoC | : | Opgenomen in de lijst |
| PICCS | : | Opgenomen in de lijst |
| TSCA | : | Opgenomen in de lijst |

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

TCSI : Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|--------|---|
| EUH066 | : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| H224 | : Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H225 | : Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| H336 | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H361f | : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H373 | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|---------------------|--|
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Asp. Tox. | : Aspiratiegevaar |
| Flam. Liq. | : Ontvlambare vloeistoffen |
| Skin Irrit. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| STOT SE | : Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling |
| 2006/15/EC | : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL | : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| EU HSPA | : Grenswaarde gebaseerd op de "European Hydrocarbon Solvents Producers" (CEFIC-HSPA) methodologie. |
| 2006/15/EC / TWA | : Grenswaarden - 8 uur |
| BE OEL / TGG 8 hr | : Grenswaarde |
| BE OEL / TGG 15 min | : Kortetijds waarde |
| EU HSPA / TWA (8hr) | : tijdgewogen gemiddelde |

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); AIIIC - 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 laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

Nadere informatie

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

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

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

Dit product is geclassificeerd als EUH066 (Herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is : 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-

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 12.03.2025 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 | Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

samengesteld databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen
- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria
- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen
- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Verdere consumententoepassingen
- Consument

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

BE / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000830 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Productie van de stof- Industrieel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1 |
| Scope van het proces | Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (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 | Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld., | |
| Gebruiksfrequentie en -duur | | |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld). | | |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | | |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die 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 (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)PROC1PROC2PROC3 | | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4 | | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|--|
| Bemonstering van het procesPROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| laboratoriumactiviteitenPROC15 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Opslag.PROC1PROC2 | Stof opslaan in een gesloten systeem. |
| Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling | |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 1,9E+04 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 1,9E+04 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 6,5E+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): | 5,0E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 3,0E-04 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 1,0E-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, luchtmissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. | |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. | |
| In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. | |
| luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 90 |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor | 62,4 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|---------|
| noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%): | |
| 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 (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 7,9E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 1,0E+04 |
| 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. Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd. | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

| |
|---|
| |
| Sectie 4.2 - Milieu |
| de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. |
| De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. |
| verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000831 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Verdeling van de stof- Industrieel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Scope van het proces | Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| RUBRIEK 2 | | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN | |
| Sectie 2.1 | | Beheersing van werknemersblootstelling | |
| Productkenmerken | | | |
| Fysische vorm van het product | | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. | |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | | Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld., | |
| Gebruiksfrequentie en -duur | | | |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld). | | | |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | | | |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die 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 (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)PROC1PROC2PROC3 | | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. | |
| Algemene blootstellingen (open | | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|--|
| systemen)PROC4 | |
| Bemonstering van het procesPROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| laboratoriumactiviteitenPROC15 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen in bulk(gesloten systemen)PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen in bulk(open systemen)PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Opslag.PROC1PROC2 | Stof opslaan in een gesloten systeem. |

| | |
|---|---------|
| Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling | |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 383 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 2,0E-03 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 0,766 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 38,3 |
| 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 ter vermindering of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. | |
| luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 90 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|---------|
| 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 (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 1,9E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| 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. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000832 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 3, SU 10 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1 |
| Scope van het proces | Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden |

| | |
|---|--|
| RUBRIEK 2 | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN |
| Sectie 2.1 | Beheersing van werknemersblootstelling |
| Productkenmerken | |
| Fysische vorm van het product | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Betreft stoffaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld., |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld). | |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die 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 (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 personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1PROC2PROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|--|
| Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturenDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).PROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Bemonstering van het procesPROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| laboratoriumactiviteitenPROC15 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen in bulkPROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| mengbewerkingen (open systemen)PROC5 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| HandmatigOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenNiet-toegesneden faciliteitPROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Opslag.PROC1PROC2 | Stof opslaan in een gesloten systeem. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| Sectie 2.2 | | Beheersing van milieublootstelling | |
| substantie is een isomerenmengsel | | | |
| Overwegend hydrofoob | | | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | | | |
| Gebruikte hoeveelheden | | | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | | 0,1 | |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | | 132 | |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | | 1 | |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | | 132 | |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | | 1,32E+03 | |
| Gebruiksfrequentie en -duur | | | |
| Voortdurende vrijkoming. | | | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | | 100 | |
| 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 | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|----------|
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 2,0E-04 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 1,0E-04 |
| 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 vermindering of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. | |
| luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 0 |
| 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 rioolwaterbehandelingsplan | |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 2,37E+05 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| 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. | |

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

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

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

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000833 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Toepassingen in coatings- Industrieel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1 |
| Scope van het proces | Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloei coating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |

| | |
|---|--|
| RUBRIEK 2 | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN |
| Sectie 2.1 | Beheersing van werknemersblootstelling |
| Productkenmerken | |
| Fysische vorm van het product | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Betreft stoffen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld., |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld). | |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die 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 (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/gemorst hoeveelheid direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|--|
| | tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) PROC1 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen Gebruik in gesloten systemen PROC2 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën (gesloten systemen) De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). PROC2 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| mengbewerkingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen PROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Filmvorming - luchtdrogen PROC4 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen mengbewerkingen (open systemen) PROC5 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Spuiten (automatisch/robotsputten) PROC7 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Handmatig Spuiten PROC7 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen van stoffen Niet-toegesneden faciliteit PROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen van stoffen Toegesneden faciliteit PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten PROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Dippen, dompelen en gieten PROC13 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| laboratorium activiteiten PROC15 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Overbrengen van stoffen Overbrengen van vaten/batches Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten PROC9 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteering PROC14 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|---------------------------------------|
| laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen | |
| Opslag.Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijkGebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling | Stof opslaan in een gesloten systeem. |
| Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling | |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 1,49E+03 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 1 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 1,49E+03 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 1,49E+04 |
| Gebruiks frequentie en -duur | |
| Voortdurende vrijkoming. | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | 100 |
| 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): | 0,98 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 7,0E-04 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 0 |
| Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter 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 vermindering of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater 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 >= (%): | 86,0 |
| 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. | |

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

| | |
|--|----------|
| 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 (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 6,78E+04 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| 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 risicokensetsing. 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. | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000000835 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1 |
| Scope van het proces | Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie. |

| | |
|--|--|
| RUBRIEK 2 | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN |
| Sectie 2.1 | Beheersing van werknemersblootstelling |
| Productkenmerken | |
| Fysische vorm van het product | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Betreft stofaandelen in het product tot 100%., Tenzij anders vermeld., |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Omvat dagelijkse blootstelling 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 (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. |
|--|---|

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|---|
| | verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden. |
| Overbrengen in bulkPROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten batchprocessenPROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Gebruik in gesloten batchprocessenPROC4 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstationPROC13 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken met lage druk reinigersPROC7 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken met hoge druk reinigersPROC7 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Handmatig oppervlakkenSchoonmakenPROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Opslag.PROC1 | Stof opslaan in een gesloten systeem. |

| | |
|---|---------|
| Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling | |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 108 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,93 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 100 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 5,0E+03 |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Voortdurende vrijkoming. | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | 20 |
| Niet door risicobeheer beïnvloede miliefactoren | |
| 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): | 1,0 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke | 3,0E-06 |

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|----------|
| vrijkoming voor RMM): | |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 0 |
| 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 vermindering of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. | |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 70 |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): | 0 |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. | 0,0 |
| 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 rioleringsbehandelingsplan | |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 1,58E+07 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer | |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval | |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |

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

| |
|----------------------------|
| Sectie 3.2 - Milieu |
|----------------------------|

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000836

| | |
|-----------------------------|--|
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4b.v1 |
| Scope van het proces | Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunden in de voorbereidingsfase en bijreinigingswerkzaamheden (inclusief Spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig). |

| | |
|---|--|
| RUBRIEK 2 | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN |
| Sectie 2.1 | Beheersing van werknemersblootstelling |
| Productkenmerken | |
| Fysische vorm van het product | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Betreft stoffaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld., |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld). | |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die 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 (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 personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en |
|--|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|---|
| | gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden. |
| Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8b | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten systemenPROC3 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Semiautomatisch aanbrengen van vloerverzorgingsproducten en onderhoudsmiddelen)PROC4 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.PROC8a | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Handmatig oppervlakken SchoonmakenDippen, dompelen en gietenPROC13 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken met lage druk reinigersMet rollers, kwastenniet spuitenPROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenbinnenPROC11 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Schoonmaken met hoge druk reinigersSpuitenBuitenPROC11 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Handmatig oppervlakken SchoonmakenPROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Ad hoc manueel aanbrengen met trekspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.Met rollers, kwastenPROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.BuitenPROC4 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Reinigen van medische instrumentenPROC4 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| Opslag.Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk | Stof opslaan in een gesloten systeem. |

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

substantie is een isomerenmengsel

Overwegend hydrofoob

Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:

0,1

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):

1,2

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:

5,0E-04

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):

6,0E-04

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

1,64E-03

Gebruiks frequentie en -duur

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|---------|
| Voortdurende vrijkoming. | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | 365 |
| Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors | |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: | 10 |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: | 100 |
| Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling | |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): | 2,0E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: | 1,0E-06 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0 |
| 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 vermindering of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 0 |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): | 0 |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. | 0 |
| Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied | |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. | |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. | |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan | |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 8,46 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer | |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval | |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000000862 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Gebruik in laboratoria- Industrieel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC10, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4 |
| Scope van het proces | Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |

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

| | |
|--|---|
| 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 personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| laboratoriumactiviteitenPROC15 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| SchoonmakenPROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |

| | |
|---|---|
| Sectie 2.2 | Beheersing van milieublootstelling |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|----------|
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 3,5 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0,57 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 2,0 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 100 |
| 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): | 2,5E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 2,0E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 1,0E-04 |
| Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter 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, luchtemissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. | |
| luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 0 |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): | 27,2 |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. | 0,0 |
| 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 (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 2,37E+03 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer | |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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 scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000863

| | |
|-----------------------------|---|
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Gebruik in laboratoria- Professioneel |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC10, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1 |
| Scope van het proces | Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |

| | |
|---|---|
| RUBRIEK 2 | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN |
| Sectie 2.1 | Beheersing van werknemersblootstelling |
| Productkenmerken | |
| Fysische vorm van het product | Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld., |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld). | |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | |
| Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die 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 (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 personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. |
| laboratoriumactiviteitenPROC15 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |
| SchoonmakenPROC10 | Geen andere bijzondere maatregelen bekend. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sectie 2.2 | Beheersing van milieublootstelling |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Licht biologisch afbreekbaar. | |

VEILIGHEIDSGEGEGENHEDEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|----------|
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 1,5 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 5,0E-04 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 7,5E-04 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 2,05E-03 |
| Gebruiks frequentie en -duur | |
| Voortdurende vrijkoming. | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | 365 |
| Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors | |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: | 10 |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: | 100 |
| Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling | |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0,5 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: | 0,5 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0 |
| 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 vermindering of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond | |
| milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. | |
| Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk. | |
| luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): | 0 |
| afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%): | 0 |
| bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. | 0 |
| Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied | |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. | |
| zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. | |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan | |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 9,64 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer | |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|---|
| 300000001132 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Toepassing in reinigingsmiddelen - Consument |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1 |
| Scope van het proces | Betreft algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht. |

| | | |
|--|---|--------|
| RUBRIEK 2 | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN | |
| Sectie 2.1 | Controle over consumentenblootstelling | |
| Productkenmerken | | |
| Fysische vorm van het product | Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP | |
| Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Tenzij anders vermeld. | |
| | Betreft concentraties tot (%): 100 % | |
| Gebruikte hoeveelheden | | |
| Tenzij anders vermeld. | | |
| betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g): | | 13.800 |
| bedekt het contactgebied op de huid (cm²): | | 857,5 |
| Gebruiksfrequentie en -duur | | |
| Tenzij anders vermeld. | | |
| Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): | | 4 |
| Blootstelling (uren/gebeurtenis): | | 8 |
| Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling | | |
| Tenzij anders vermeld. | | |
| Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur. | | |
| Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³ | | |
| Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. | | |
| Productcategorieën | OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN | |
| Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) | Betreft concentraties van maximaal 50 % | |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar | |
| | Betreftde toepassing tot 4 maal per dag | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|---|
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 0,1 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval |
| Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) bestrijdingsmiddel (Alleen bindmiddelen). | Betreft concentraties van maximaal 50 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 4 maal per dag |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 5 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval |
| Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar) | Betreft concentraties van maximaal 10 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 35,70 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval |
| Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar) bestrijdingsmiddel (Alleen bindmiddelen). | Betreft concentraties van maximaal 50 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 35,70 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

| | |
|--|---|
| Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen | Betreft concentraties van maximaal 1 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 0,5 g |
| | Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval |
| Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren | Betreft concentraties van maximaal 10 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g |
| | Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval |
| Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier | Betreft concentraties van maximaal 50 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 214,40 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g |
| | Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval |
| Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). Was- en vaatwasmiddelen | Betreft concentraties van maximaal 5 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|--|
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval |
| Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) | Betreft concentraties van maximaal 5 % |
| | Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval |
| Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) rengjöringssprayer (universal, sanitær, glass) | Betreft concentraties van maximaal 15 % |
| | Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,00 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval |
| Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen) | Betreft concentraties van maximaal 50 % |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|---|
| voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) | |
| | Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval |
| Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen | Betreft concentraties van maximaal 100 % |
| | Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g |
| | Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval |
| Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's | Betreft concentraties van maximaal 20 % |
| | Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g |
| Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays | Betreft concentraties van maximaal 50 % |
| | Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval |
| Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen | Betreft concentraties van maximaal 5 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|---|---|
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval |
| Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) | Betreft concentraties van maximaal 5 % |
| | Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ² |
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval |
| Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) | Betreft concentraties van maximaal 15 % |
| | Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |
| | Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm ² |
| | per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 35 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval |
| Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen | Betreft concentraties van maximaal 20 % |
| | Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar |
| | Betreftde toepassing tot 1 maal per dag |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|--|
| | Maximale hoeveelheid per gebruik 12 g |
| | Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie. |
| | Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ |
| | Voor elk gebruik Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval |

| | |
|--|---|
| Sectie 2.2 | Beheersing van milieublootstelling |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 67,9 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 5,0E-04 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 3,4E-02 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 9,3E-02 |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Voortdurende vrijkoming. | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | 365 |
| Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors | |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: | 10 |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: | 100 |
| Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling | |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0,95 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: | 2,5E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): | 2,5E-02 |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan | |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) | 96,9 |
| totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%): | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 392 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer | |
| Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |
| Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval | |
| externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. | |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| RUBRIEK 3 | BLOOTSTELLINGSSCHATTING |
| Sectie 3.1 - Gezondheid | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 12.03.2025 | bladnummer: | Printdatum 19.03.2025 |
| | | 800010067568 | |

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

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

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

Blootstellingsscenario - werknemer

| | |
|-----------------------------|--|
| 300000001140 | |
| RUBRIEK 1 | TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Titel | Verdere consumententoepassingen - Consument |
| Gebruiksbeschrijving | Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC28, PC29 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.16.v1 |
| Scope van het proces | Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt. |

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

| | |
|--|---|
| Sectie 2.2 | Beheersing van milieublootstelling |
| substantie is een isomerenmengsel | |
| Overwegend hydrofoob | |
| Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | |
| Gebruikte hoeveelheden | |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0,1 |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): | 5,0 |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 5,0E-04 |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 2,5E-03 |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): | 6,8E-03 |
| Gebruiksfrequentie en -duur | |
| Voortdurende vrijkoming. | |
| Emissiedagen (dagen/jaar): | 365 |
| Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors | |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: | 10 |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: | 100 |
| Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling | |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0,95 |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing: | 2,5E-02 |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen | 2,5E-02 |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

SBP 40/65 LNH Sustainable

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 12.03.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010067568 Datum laatste uitgave: - Printdatum 19.03.2025

| | |
|--|---------|
| regionaal): | |
| Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan | |
| Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%) | 96,9 |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) basierend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 35 |
| vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d): | 2,0E+03 |
| 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 | |
| Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid. | |

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

| | |
|---|---|
| RUBRIEK 4 | ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO |
| Sectie 4.1 - Gezondheid | |
| Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid. | |

| | |
|---|--|
| Sectie 4.2 - Milieu | |
| 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/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen. | |