

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Cyclohexan

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1. Productidentificatie**

| | |
|--|---|
| <i>Handelsnaam:</i> | Cyclohexan |
| <i>Product nummer:</i> | 819500 |
| <i>Andere vorm van identificatie:</i> | Catalogusnr.: 601-017-00-1 EG Nr: 203-806-2 CAS Nr.: 110-82-7 |
| <i>Unieke formule-identificatie (UFI):</i> | KKR3-R2DF-2SD4-WSST |

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel: Laboratorium gebruik
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Gebruiksdescriptoren (REACH):

| Productcategorie | Beschrijving |
|------------------|---------------------------------|
| PC 21 | Laboratoriumchemicaliën |
| Procescategorie | Beschrijving |
| PROC 15 | Gebruik als laboratoriumreagens |

Ontraden gebruik :

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|----------------------------|--|
| <i>Firmanaam en adres:</i> | Eurofysica B.V Hambakenwetering 5G 5231 DD 's-Hertogenbosch Netherland Tel: 073 - 62 32 26 22 |
| <i>Contactpersoon:</i> | Anders C. Aaby |
| <i>E-mailadres:</i> | aca@frederiksen-scientific.com |
| <i>Herziening:</i> | 26-09-2023 |
| <i>SDS-versie:</i> | 4.0 |

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis.
Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Flam. Liq. 2; H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 Asp. Tox. 1; H304, Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 Skin Irrit. 2; H315, Veroorzaakt huidirritatie.
 STOT SE 3; H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 Aquatic Acute 1; H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 Aquatic Chronic 1; H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp. (H225)
 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. (H304)
 Veroorzaakt huidirritatie. (H315)
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (H336)
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H410)

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

-

Preventie:

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. (P210)
 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. (P243)
 Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen. (P264)
 Voorkom lozing in het milieu. (P273)
 oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

Reactie:

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. (P301+P330+P331)
 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. (P302+P352)
 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. (P304+P340)
 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P308+P311)

Opslag:

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. (P403+P235)

Verwijdering:

Inhoud/verpakking afvoeren naar afvoeren naar overeenkomstig de

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:

Andere opmerkingen:

2.3. Andere gevaren

Overig:

plaatselijke/regionale/
nationale/internationale voorschriften (P501)

Cyclohexan

UFI: KKR3-R2DF-2SD4-WSST

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.
Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Stoffen

| Product / ingrediënt | Identificatiemogelijkheden | % w/w | Classificatie | Opm. |
|----------------------|---|------------|---|-------------|
| Cyclohexan | CAS Nr.: 110-82-7 EG Nr: 203-806-2 REACH: Catalogusnr.: 601-017-00-1 | 95 - 100 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1], [3] |

3.2. Mengsels

Niet van toepassing. Dit product is een stof.

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het :
Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7).

Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een

| | |
|-------------------------|---|
| <i>Bij inademen:</i> | bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks. Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten. |
| <i>Bij huidcontact:</i> | Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| <i>Bij oogcontact:</i> | Bij contact met de ogen: Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Ga naar de dokter. |
| <i>Bij inslikken:</i> | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Niet laten braken! Als braken optreedt, moet het hoofd naar beneden gehouden worden zodat er geen braaksel in de longen terechtkomt. Bel een arts of ambulance. Symptomen van chemische longontsteking kunnen verschijnen na enkele uren. Mensen die het product hebben ingeslikt moeten zich daarom in onder observatie bevinden gedurende ten minste 48 uur. |
| <i>Bij verbranding:</i> | Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door. |

4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Aspiratiegevaar: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. **Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

NA (mogelijke) blootstelling:
Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. **Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Magazijnen die niet branden afkoelen met waternevel. Verwijder zo mogelijk brandbare materialen. Zorg voor voldoende ventilatie.

Vermijd direct contact met gemorste stof.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.

Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige [elektrische/verlichtings-/ventilatie-]apparatuur gebruiken.

Vonkvrij gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

Vermijd direct contact met het product.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden

opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Koel bewaren op een goed geventileerde plaats uit de buurt van mogelijke ontstekingsbronnen.

Compatibele verpakkingen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur:

Droog, koel en goed geventileerd
Kamertemperatuur, 15 - 25°C

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Brandbare stoffen

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Cyclohexan

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 1400

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 700

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

DNEL

Cyclohexan

| Duur: | Blootstellingsroute: | DNEL: |
|---|----------------------|-----------------------|
| Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 412 mg/m ³ |
| Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 700 mg/m ³ |
| Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 412 mg/m ³ |
| Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 700 mg/m ³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 206 mg/m ³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 700 mg/m ³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 206 mg/m ³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 700 mg/m ³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal | 59,4 mg/kg bw/day |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 1186 mg/kg bw/day |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 2016 mg/kg bw/day |

PNEC

Cyclohexan

| Blootstellingsroute: | Blootsteldingsduur: | PNEC: |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| Aarde | | 2,99 mg/kg soil dw |
| Zeewater | | 0,207 mg/L |
| Zoet water | | 0,207 mg/L |
| Zoet water | | 0,207 mg/L |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen:

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's:

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten:

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen:

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigstelsel is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn.

Hygiënische maatregelen:

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Beheersing van milieublootstelling:

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.


Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen


Algemeen:

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.



Luchtwegen:

| Werksituatie | Type | Klasse | Kleur | Standaard | |
|---|---------------------------------|--------|----------------------------|-----------|---|
| Als er een risico bestaat van mistvorming/aerosol | Combinatiefilter A2B2E2K2-P3 | | Bruin/Grijs/Geel/Groen/Wit | EN14387 |  |


Huid en lichaam:

| Werksituatie | Aanbevolen | Type/Categorie | Normen | |
|---------------------------------|--|----------------|--------|---|
| Gebruik als laboratoriumreagens | Gebruik geschikte beschermende kleding, bijvoorbeeld overalls gemaakt van polypropyleen of werkkleding gemaakt van katoen / polyester. | - | - |  |

Handen:

| Werksituatie | Materiaal | Minimale laagdikte (mm) | Doorbraaktijd (min.) | Normen | |
|--|---------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---|
| In het geval van een korte blootstelling of lage concentraties | Nitril handschoenen | 0,2 | > 30 | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |
| In het geval van een lange blootstelling of hoge concentraties | Nitril handschoenen | 0,38 | > 480 | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

Ogen:

| Type | Normen | |
|--|--------|---|
| Draag een veiligheidsbril met zijstukken | EN166 |  |

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|--|
| <i>Fysische toestand:</i> | Vloeibaar |
| <i>Kleur:</i> | Kleurloos |
| <i>Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>pH:</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Soortelijk gewicht (g/cm³):</i> | 0,7785 (20 °C) |
| <i>Kinematische viscositeit:</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Dynamische viscositeit:</i> | 0,98 mPa.s (20 °C) |
| <i>Deeltjeskenmerken:</i> | Niet van toepassing op vloeistoffen. |

Toestandsverandering en damp

| | |
|---|--|
| <i>Smeltpunt (°C):</i> | 7 |
| <i>Verwekingspunt/verwekingstraject (wassen en pasta's) (°C):</i> | Niet van toepassing op vloeistoffen. |
| <i>Kookpunt (°C):</i> | 81 |
| <i>Dampdruk:</i> | 103 hPa (20 °C) |
| <i>Dampdichtheid:</i> | 2,9 |
| <i>Ontledingstemperatuur (°C):</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

Data voor brand- en explosiegevaar

| | |
|--|-----------------------------|
| <i>Vlampunt (°C):</i> | -18 |
| <i>Ontvlambaarheid (°C):</i> | Het materiaal is brandbaar. |
| <i>Zelfontbrandingstemperatuur (°C):</i> | 260 |
| <i>Ontploffingsgrenzen (% v/v):</i> | 1,3 - 8,4 |

Oplosbaarheid

| | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Oplosbaarheid in water:</i> | Oplosbaar (500 mg/L (20 °C)) |
| <i>n-octanol/water coëfficiënt:</i> | 3,44 |
| <i>Oplosbaarheid in vet (g/L):</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

9.2. Overige informatie

| | |
|---|--|
| <i>Andere fysische en chemische parameters:</i> | Geen gegevens beschikbaar. |
| <i>Brekingsindex:</i> | 1,4264 |
| <i>Oxiderende eigenschappen:</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan warmte (zoals zonnestralen), omdat er dan overdruk kan ontstaan.
Statische elektriciteit
Mechanische invloeden (bijv. Schokken, druk, impact, wrijving). Brand, vonken of andere onstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Plastic

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product wordt niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Acute toxiciteit

| | |
|----------------------|-----------------|
| Product / ingrediënt | Cyclohexan |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | > 5000 mg/kg bw |

| | |
|----------------------|-----------------|
| Product / ingrediënt | Cyclohexan |
| Soorten: | Konijn |
| Blootstellingsroute: | Via de huid |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | > 2000 mg/kg bw |

| | |
|----------------------|------------|
| Product / ingrediënt | Cyclohexan |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Inademing |

Test: LC50
 Resultaat: > 5540 ppm mg/m³

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkend

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen. Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt Cyclohexan
 Soorten: Vis
 Duur: Geen gegevens beschikbaar
 Test:
 Resultaat: 4,53 mg/L

Product / ingrediënt Cyclohexan

| | |
|------------|---------------------------|
| Soorten: | Algen |
| Duur: | Geen gegevens beschikbaar |
| Test: | |
| Resultaat: | 3,4 mg/L |

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Product / ingrediënt | Cyclohexan |
| Soorten: | Schaaldier |
| Duur: | Geen gegevens beschikbaar |
| Test: | |
| Resultaat: | 0,9 mg/L |

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 3 - Brandgevaarlijk

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode







07 01 04* Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerpen volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

| | 14.1 VN | 14.2 Juiste ladingnaam van de VN | 14.3 Transportgevaarklasse(n) | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Andere informatie: |
|------|------------|-------------------------------------|--|-------------|----------------|--|
| ADR | UN1145 | CYCLOHEXAAN | Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1   | II | Ja | Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L Code voor beperkingen in tunnels: (D/E) Zie hieronder voor meer informatie. |
| IMDG | UN1145 | CYCLOHEXANE | Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1   | II | Ja | Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L EmS: F-E S-D Zie hieronder voor meer informatie. |
| IATA | UN1145 | CYCLOHEXANE | Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1   | II | Ja | Zie hieronder voor meer informatie. |

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de

stof of het mengsel*Beperkingen bij gebruik:*

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar. Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, Drempelwaarde (Kolom 2): 5.000 ton / (Kolom 3): 50.000 ton

E1 - MILIEUGEVAREN, Drempelwaarde (Kolom 2): 100 ton / (Kolom 3): 200 ton

REACH, Bijlage XVII:

Cyclohexan is onderworpen aan REACH-restricties, REACH-bijlage XVII (Vermelding nr. 57).

Overig:

Niet van toepassing.

Bronnen:

Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021. Besluit risico's zware ongevallen 2015. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP). Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3**

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.

H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in rubriek 1

PROC 15 = Gebruik als laboratoriumreagens
PC 21 = Laboratoriumchemicaliën

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Catalogoog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).
De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).
De indeling van het mengsel ten aanzien van de fysieke gevaren is gebaseerd op experimentele gegevens.

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

FLO

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl