

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Wijziging datum: 24-oct-2012

Versienummer: 3

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|------------------------|--|
| Productnaam/naam | Cyclohexaan AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent |
| Product-nr. | 23224 (VWR International) |
| Stofnaam | Cyclohexaan |
| CAS-nr. | 110-82-7 |
| EU-Identificatienummer | 601-017-00-1 |
| REACH registratienr. | Niet meegedeeld langs de leveranciersketen. |
| Andere benamingen | |

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

| | |
|---|---|
| Relevante identificeerbare toepassingen | voor gebruik in het laboratorium en de productie van chemische stoffen. |
|---|---|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

VWR International bvba

| | |
|----------------------------|---|
| Straat | Geldenaaksebaan 464 |
| Postcode/plaats | 3001 Leuven, Researchpark Haasrode 2020 |
| land | België |
| Telefoon | +32 16 385 011 |
| Telefax | +32 16 385 385 |
| E-mail (vakkundig persoon) | vwrds@eu.vwr.com |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|----------|---------------------|
| Telefoon | +44 (0) 1270 502894 |
|----------|---------------------|

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



| gevaarclassen en gevaarcategorieën | Gevaaraanduidingen | classificatieprocedure | Opmerking |
|---|--------------------|------------------------|-----------|
| Ontvlambare vloeistof, Categorie 2 | H225 | | |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1 | H304 | | |
| Huidirritatie, Categorie 2 | H315 | | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3, verdovende | H336 | | |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, chronische, Categorie 1 | H410 | | |

2.1.2 Classificatie volgens richtlijn 67/548/EWG of richtlijn 1999/45/EG

| Gevaarsymbolen: | R-zinnen |
|-----------------|----------|
| F | R11 |
| Xi | R38 |
| Xn | R65 |
| | R67 |
| N | R50/53 |

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

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

Veiligheidsaanwijzingen

| | |
|-----------|---|
| P210 | Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken. |
| P243 | Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P301+P331 | NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. |
| P304+P340 | NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. |
| P309+P310 | NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |

2.2.2 Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG)

Gevarensymbolen:

F, Xn, N

R-zinnen

| | |
|--------|---|
| R11 | Licht ontvlambaar. |
| R38 | Irriterend voor de huid. |
| R65 | Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. |
| R67 | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| R50/53 | Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |

S-zinnen

| | |
|-----|--|
| S9 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. |
| S16 | Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. |
| S25 | Aanraking met de ogen vermijden. |
| S33 | Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |
| S60 | Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. |
| S61 | Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. |
| S62 | Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. |

2.3 Andere gevaren

SVHC

Nee

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | |
|----------------------------|--------------|
| Molecuulformule | C6H12 |
| Moleculair gewicht (g/mol) | 84,16 g/mol |
| CAS-nr. | 110-82-7 |
| EG-nummer | 203-806-2 |
| EU-Identificatienummer | 601-017-00-1 |

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Algemene informatie

NA blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

4.2 Na inhalatie

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

4.3 Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidreacties arts consulteren.

4.4 Na oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

4.5 Na inslikken

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Laat slachtoffer niet braken. Mond grondig met water spoelen. Niets te eten of te drinken geven.

4.6 Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.7 Aanwijzingen voor de arts:

| | |
|-------------|---------------------------|
| Symptomen | Geen gegevens beschikbaar |
| Gevaren | Geen gegevens beschikbaar |
| Behandeling | Geen gegevens beschikbaar |

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte oplosmiddelen

Sproeiwater ABC-poeder Kooldioxide (CO₂) Stikstof

5.2 Ongeschikte blusmiddelen:

geen beperking

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

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂) Koolmonoxide

5.4 Advies voor brandweerlieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

5.5 Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Let op bij het gebruik van kooldioxide in afgesloten ruimtes. Kooldioxide kan zuurstof verdringen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Stofontwikkeling vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat verhoogd brand- of ontploffingsgevaar. De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclingsdoeleinden in de originele vaten doen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.

6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

7. Hantering en opslag

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

Vermijden: Inhalatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Afvoer gebruiken (laboratorium). Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

bewaartemperatuur 15-25°C

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Van brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ Persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| Bestanddeel (Naam) | Grenswaardetype (land van herkomst): | Grenswaarde | Wettelijk verplichte informatie |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Cyclohexaan | TWA (EU) | 200 ppm, 700 mg/m ³ | 2006/15/EC |

8.2 Geschikte technische besturingsinstallaties

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.3 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

8.3.1 Oog-/gezichtsbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen: DIN EN 166

8.3.2 Huidbescherming

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Geschikt materiaal: | NBR (Nitrilkautschuk) |
| Dikte van het handschoenenmateriaal | 0,12 mm |
| Doordringtijd (maximale draagduur) | >480 min |
| Aanbevolen handschoenenfabrikaten | VWR 112-0998 |

Bij herhaald handcontact

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Geschikt materiaal: | NBR (Nitrilkautschuk) |
| Dikte van het handschoenenmateriaal | 0,38 mm |
| Doordringtijd (maximale draagduur) | >480 min |
| Aanbevolen handschoenenfabrikaten | VWR 112-3717 / 112-1381 |

8.3.3 Lichaamsbescherming

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.3.4 Adembescherming

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

| | |
|----------------------------------|---|
| Geschikte ademhalingsapparatuur: | Geheel-/half/kwartmasker (DIN EN 136/140) |
| Aanbeveling | VWR 111-0206 |
| Geschikt materiaal: | A2B2E2K2P3 |
| Aanbeveling | VWR 111-0059 |

8.4 Aanvullende informatie

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|----------------------|---------------------------|
| a) Voorkomen | |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Kleur | kleurloos |
| b) Geur | Geen gegevens beschikbaar |
| c) Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |

Veiligheidstechnische gegevens

| | |
|--|--------------------------------------|
| d) pH | Geen gegevens beschikbaar |
| e) Smelt-/vriespunt | 7°C |
| f) Beginkookpunt en kooktraject | 81°C (1013 hPa) |
| g) Vlampunt | -18°C |
| h) Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas) | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | |
| Onderste explosiegrens (Vol%) | 1,3 |
| Bovenste ontploffingsgrens (Vol%) | 8,4 |
| k) Dampspanning | 103 hPa (20°C) |
| l) Dampdichtheid | 2,9 (20°C) |
| m) Relatieve dichtheid | 0,7785 g/cm ³ (20°C) |
| n) Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid in water (g/l) | 0,5 g/l (20°C) |
| bij °C: | 20 |
| Oplosbaar (g/l) in | Geen gegevens beschikbaar |
| o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | 3,44 (20°C) |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur | 260°C |
| q) Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| r) Viscositeit | |
| Viscositeit, kinematisch | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | 0,98 mPa*s (20°C) |
| s) Ontploffingseigenschappen | niet toepassend |
| t) Oxiderende eigenschappen | niet toepassend |

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Bulkdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| brekingsindex | 1,4264 (589 nm, 20°C) |
| dissocatieconstante | Geen gegevens beschikbaar |
| Oppervlaktespanning | Geen gegevens beschikbaar |
| Henry-constante | Geen gegevens beschikbaar |

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van explosieachtige mengsels met: Oxidatiemiddelen, sterk

10.4 Te vermijden omstandigheden

Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Producten van rubber Producten van kunststof

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

10.7 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

11. Toxicologische gegevens

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

werkingsdosis LD50: Min. 5000 mg/kg
species: Rat.

Expositietijd

Opmerking

bron IUCLID

Acute dermale toxiciteit

werkingsdosis LD50: Min. 2000 mg/kg
species: Konijn

Expositietijd

Opmerking

bron IUCLID

Acute inhalatieve toxiciteit

werkingsdosis Geen gegevens beschikbaar
species: Geen gegevens beschikbaar

Expositietijd

Opmerking

bron

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid

Expositietijd

species:

Resultaat

Irritatie van de ogen

Expositietijd

species:

Resultaat

Irritatie van de luchtwegen

Expositietijd

species:

Resultaat

Overgevoeligheid

Bij huidcontact

niet sensibiliserend.

Na inhalatie

niet sensibiliserend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Niet van toepassing.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Carcinogeniteit

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Voortplantingstoxiciteit

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Aspiratiegevaar

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

11.2 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

11.3 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

Chronische (langdurige) algentoxiciteit

LC50: Geen gegevens beschikbaar
EC50
species:
Expositietijd

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

3,44 (20°C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalcode product

07 01 04 (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)

Instructies voor verwijdering / Verpakking

13.2 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Landtransport (ADR/RID)

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| UN-Nr. | 1145 |
| officiële benaming voor het transport | CYCLOHEXANE |
| Klasse(n) | 3 |
| Classificeringscode: | F1 |
| Verpakkingsgroep | II |
| Gevarenlabel(s) | 3 |

14.2 Transport op open zee (IMDG)

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| UN-Nr. | 1145 |
| officiële benaming voor het transport | CYCLOHEXANE |

Klasse(n) 3
Classificeringscode: F1
Verpakkingsgroep II
Marine pollutant
Segregatiegroep

14.3 Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nr. 1145
officiële benaming voor het transport CYCLOHEXANE
Klasse(n) 3
Classificeringscode: F1
Verpakkingsgroep II

14.4 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

15. Wettelijk verplichte informatie

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

Waterbedreigingsklasse (WGK) 2

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

16.1 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

| | |
|--------|--|
| R11 | Licht ontvlambaar. |
| R38 | Irriterend voor de huid. |
| R65 | Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. |
| R67 | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| R50/53 | Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |

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

16.2 Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen

algemene update

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.