

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Cyclohexaan
Scheikundige naam	: cyclohexaan
IUPAC-naam	: cyclohexaan
EU Catalogus nr	: 601-017-00-1
EG-Nr	: 203-806-2
CAS-Nr	: 110-82-7
REACH registratienr.	: 01-2119463273-41-XXXX
Productcode	: CYCLOHEXAAN99,9, I-A9.300.16serie, I-C8941.5000, I-CYCLOHEX.99,9, I-CYCLOHEXAAN, I-LDC6350, I-YY.470.80B, I-11.111.53serie, I-16.774serie, I-17.681.27serie, I-27.959.0025, IS-CI00392500
Brutoformule	: (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub>

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Laboratoriumchemicaliën

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema BV  
De Hagen 12  
8325 DB Vollenhove - Nederland  
T +31881885566  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.interchema.nl](http://www.interchema.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H410

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, open vuur, vonken. Niet roken.  
P261 - Inademing van damp vermijden.  
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.  
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Geen onder normale omstandigheden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cyclohexaan, HPLC	(CAS-Nr) 110-82-7 (EG-Nr) 203-806-2 (EU Catalogus nr) 601-017-00-1 (REACH-nr) 01-2119463273-41-XXXX	≈ 100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Onmiddellijk een arts bellen.  
EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
EHBO na contact met de ogen : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

EHBO na opname door de mond : Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

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

Symptomen/effecten : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Risico op longoedeem.

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Brandgevaar : Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van nevel, damp, spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden.

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Cyclohexaan (110-82-7)

##### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

##### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Cyclohexaan
TGG-8u (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1400 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2023

##### Cyclohexaan (110-82-7)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	700 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	700 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2016 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	700 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	700 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

Cyclohexaan (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	412 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	412 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	59,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	206 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1186 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	206 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,207 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,207 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,207 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3,627 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	3,627 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,99 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	3,24 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen:					
Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,4		EN ISO 374
Bescherming van de ogen:					
Veiligheidsbril					
Huid en lichaam bescherming:					
Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Antistatische kleding					
Bescherming van de ademhalingswegen:					
Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken					
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm		
	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)				

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

### Cyclohexaan

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

#### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

##### 9.1. Informatie over fysische en chemische baseeigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 84,16 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Zoet.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 6,5 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 80,7 °C
Vlampunt	: -20 °C Atm. druk.: 1013,5 hPa
Zelfontbrandingstemperatuur	: 260 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 124 hPa Temp.: 24 °C
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,77 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C
Oplosbaarheid	: niet oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 1,161 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: 0,894 mPa·s Temp.: 'ander:25.0°C' Parameter: 'dynamisch viscositeit (in mPa's)'
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1,2 – 8,3 vol % 40 – 290 g/m <sup>3</sup>

##### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

##### 10.1. Reactiviteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

##### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### Cyclohexaan (110-82-7)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Dier: rat, Richtlijn: OESO-richtlijn 401 (acute orale toxiciteit).
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Dier: konijn, Richtlijn: OESO-richtlijn 402 (acute dermale toxiciteit).
LC50 Inhalatie - Rat	> 32,88 mg/l air Dier: rat, Richtlijn: OESO-richtlijn 403 (acute inhalatietoxiciteit).
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	14 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

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

#### Cyclohexaan (110-82-7)

Viscositeit, kinematisch	1,161 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	--------------------------

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

Cyclohexaan (110-82-7)	
LC50 - Vissen [1]	4,53 mg/l Testorganismen (soorten): Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	0,9 mg/l Test organismen (soorten): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	3,4 mg/l Testorganismen (soorten): Pseudokirchneriella subcapitata (vroegere namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	9,317 mg/l Testorganismen (soorten): Pseudokirchneriella subcapitata (vroegere namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1145	UN 1145	UN 1145	UN 1145	UN 1145
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
CYCLOHEXAAN	CYCLOHEXANE	Cyclohexane	CYCLOHEXAAN	CYCLOHEXAAN
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1145 CYCLOHEXAAN, 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-18°C c.c.)	UN 1145 Cyclohexane, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1145 CYCLOHEXAAN, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1145 CYCLOHEXAAN, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0


## Cyclohexaan

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33
Oranje identificatiebord	: 

Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E
EAC code	: 3YE

#### Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1
Nr. NS (Brand)	: F-E
Nr. NS (Verspilling)	: S-D
Stuwagecategorie (IMDG)	: E
Vlampunt (IMDG)	: -18°C c.c.
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Colourless, mobile liquid with a sweet aromatic odour. Flashpoint: -18°C c.c. Explosive limits: 1.2% to 8.4% Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Narcotic in high concentrations.

#### Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y341
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 353
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 364  
 CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L  
 ERG-code (IATA) : 3H

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1  
 Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
 Vervoer toegestaan (ADN) : T  
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
 Ventilatie (ADN) : VE01  
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : F1  
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2  
 Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02, R001  
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19  
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4  
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1  
 Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBF  
 Transportcategorie (RID) : 2  
 Expresspakket (RID) : CE7  
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 33

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII  
 Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst  
 Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)  
 Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)  
 Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : E1, P5c;100 t, 200 t

Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)	Drempelwaarden (ton)	
	Lage drempel	Hoge Drempel
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen	5000	50000
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	100	200

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

## Cyclohexaan

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 63)  
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

ABM categorie : A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd  
 Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

#### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 3 - Ontvlambare vloeistoffen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Vervangt versie van	Gewijzigd	
8	Referentie Wetgeving	Gewijzigd	

### Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 08/11/2019

Datum herziening: 06/04/2023

Vervangt versie van: 03/03/2022

Versie: 32.0

### Cyclohexaan

Gegevensbronnen	: 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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
Opleidingsadvies	: Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.
Overige informatie	: De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress). Fysische gevaren: Op basis van testgegevens; Gezondheidsgevaren: Rekenmethode; Milieugevaren: Rekenmethode.

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
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.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

#### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)