

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Cyclohexanon

Registratienr.

EG- nr.:	203-631-1
REACH-Registratienr.	01-2119453616-35-XXXX
CAS-Nr.	108-94-1
EEG-nr.	606-010-00-7

Gebruik van de stof of het mengsel

Chemisch tussenproduct

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P210.9	Verwijderd houden van vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat cyclohexanon

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

cyclohexanon

CAS-Nr.	108-94-1		
EINECS-nr.	203-631-1		
Registratienr.	01-2119453616-35-XXXX		
Koncentratie	>= 79	%	
Flam. Liq. 3	H226		
Acute Tox. 4	H302		
Acute Tox. 4	H312		
Acute Tox. 4	H332		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
STOT SE 3	H335		
ATE	oraal	1.890	mg/kg
cATpE	dermaal	1.100	mg/kg
cATpE	inhalatie, Tof/Nevel	1,5	mg/l

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing. Bij bewusteloosheid of bevangenheid in de stabiele zijligging brengen. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Misselijkheid, Sufheid, Bewusteloosheid, Depressie van het centrale zenuwstelsel, Bedwelmingstoestand, Het product kan huid- en oogirritaties veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen. Symptomen treden meestal pas op na meerdere uren. medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur.

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Regelmatig en langdurig contact met huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim, BC-poeder, Verneveld water

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Ontsteking op afstand mogelijk; Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); Het product is onoplosbaar en drijft op water.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Aerosolvorming vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. GEEN persluchtgebruiken voor vullen, legen of behandelen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Brandklasse B (Brandbare vloeende stoffen)
Temperatuurklasse T2

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

Geadviseerde opslagtemperatuur ≥ 15 ≤ 35 °C

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Vaten van staal of roestvrijstaal gebruiken. Niet samen met levensmiddelen opslaan. Niet samen met diervoeder opslaan. Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof 510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Onder stikstof houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

cyclohexanon

Lijst	MAC	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	50	mg/m ³
Huidresorptie / Sensibilisatie: H		
Opmerking: H		

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

cyclohexanon

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	40,8	mg/m ³	10	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	81,6	mg/m ³	20	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: Sk				
Opmerking: Skin				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

cyclohexanon

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	dermaal	Acuut effect
Koncentratie	4	mg/kg/d		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Chronische effecten
Koncentratie	4	mg/kg/d		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie	Acuut effect
Koncentratie	80	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Chronische effecten
Koncentratie	40	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	oraal	Acuut effect
Koncentratie	1,5	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Chronische effecten
Koncentratie	1,5	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	dermaal	Acuut effect
Koncentratie	1	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Chronische effecten
Koncentratie	1	mg/kg		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Acuut effect
Koncentratie	20	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Chronische effecten
Koncentratie	10	mg/m ³		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

cyclohexanon

Waardetype	PNEC	
Type	Water	
Koncentratie	0,0329	mg/l

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,0951	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingsstoestel gedragen worden. kortstondig filterapparaat, filter A

Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen	
Geschikt materiaal	butylrubber
Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm
Penetratietijd	>= 480 min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

oplosmiddelbestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot zwak geelachtig
Geur	ketonachtig

Smelt-/vriespunt

Waarde	-31	°C
--------	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	154	°C
Druk	1013	hPa

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	1,3	%(V)
Bovenste explosiegrens	9,4	%(V)

Vlampunt

Waarde	44	°C
Druk	1013	hPa
methode	DIN 51758	

Zelfontbrandingstemperatuur

Waarde	420	°C
--------	-----	----

* **Cyclohexanon**

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Ontledingstemperatuur

Opmerking

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

pH-waarde

Waarde

6,6

Koncentratie/H₂O

60

g/l

temperatuur

20

°C

Viscositeit

dynamisch

Waarde

2,22

mPa.s

temperatuur

20

°C

Oplosbaarheid

Medium

Water

Waarde

0,086

g/ml

temperatuur

20

°C

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

cyclohexanon

log Pow

0,86

temperatuur

25

°C

methode

OESO 107

Dampspanning

Waarde

4,2

hPa

temperatuur

20

°C

Dichtheid

Waarde

0,95

g/cm³

temperatuur

20

°C

Dampdichtheid

Waarde

3,4

temperatuur

20

°C

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Waarde

0,12

Waarde

0,48

mg/m³

Verdampingssnelheid

Opmerking

Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking

Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Opmerking

Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan peroxiden vormen. Reacties met Oxydatiemiddelen. Reacties met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof.

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, Zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

ATE	143	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
De indelingscriteria zijn vervuld.		

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

cyclohexanon

Species	rat			
LD50	1890	2650	mg/kg	
Species	rat			
NOAEL	143		mg/kg/d	
Blootstellingsduur	3	Months		
methode	OECD 408			
Species	rat			
NOAEL	462		mg/kg/d	
Blootstellingsduur	24	Months		

Acute dermale toxiciteit

ATE	794	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
De indelingscriteria zijn vervuld.		

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

cyclohexanon

Species	konijn			
LD50	794	tot	3160	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE	6,2	mg/l
Toediening/Vorm	Dampen	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
ATE	1,5	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
De indelingscriteria zijn vervuld.		

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

cyclohexanon

Species	rat		
LC50	> 6,2	mg/l	
Toediening/Vorm	Dampen		

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling	irriterend
De indelingscriteria zijn vervuld.	

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling	corrosief
De indelingscriteria zijn vervuld.	

sensibilisatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

Sensibilisatie (Bestanddelen)

cyclohexanon

Kan bij de mens overgevoelige reactie veroorzaken.

Mutagene eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

cyclohexanon

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

cyclohexanon

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

cyclohexanon

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

cyclohexanon

Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	527	tot	732 mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Opmerking	Doorstroming		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

cyclohexanon

Species	Daphnia magna		
EC50	820		mg/l
Blootstellingsduur	24	h	

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

cyclohexanon

Species	Chlamydomonas reinhardtii		
EC50	32,9		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

cyclohexanon

Waarde	>	90	%
Testduur		28	d
bepaling methode	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria) OECD 301 F		

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

cyclohexanon

Waarde	2,605	g O2/g
--------	-------	--------

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

cyclohexanon

Waarde	1,232	g O2/g
--------	-------	--------

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

cyclohexanon

log Pow	0,86	
temperatuur	25	°C
methode	OESO 107	

Bioconcentratiefactor (BCF)

BCF	2,4
-----	-----

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Voor lozing in het riool of in het aquatisch milieu volgens de stand der techniek behandelen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.
Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Datum van herziening: 01.06.2023

* **Cyclohexanon**

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1915	1915	1915
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CYCLOHEXANON	CYCLOHEXANONE	CYCLOHEXANONE
14.3. Transportgevaar(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Beperkte hoeveelheid	5 l	5 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	30		
EmS		F-E, S-D	

Informatie voor alle vormen van vervoer
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	-----	-----------------------------	-----------	----	------------	----

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC)	100	%
----------	-----	---

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

cyclohexanon

IECSC (China)	vermeld
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	vermeld
ENCS (Japan)	vermeld
TSCA (USA)	vermeld
NZIOC(New Zealand)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	vermeld
DSL (Canada)	vermeld

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

* **Cyclohexanon**

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Bioconcentratiefactor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: Biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 COD: Chemical oxygen demand
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Duitse industrie standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

*** Cyclohexanon**

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)

* **Cyclohexanon**

Datum van herziening: 01.06.2023

1000181

Versie: 12 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 04.02.2025

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.