

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: UN1145 Cyclohexane HPLC GGR
Kjemisk navn	: sykloheksan
IUPAC-navn	: cyclohexane
EU-identifikasjonsnummer	: 601-017-00-1
EU nr	: 203-806-2
CAS-nr	: 110-82-7
REACH registreringsnr.	: 01-2119463273-41
Produktkode	: CYHX-00H
Bruttoformel	: C6H12

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Laboratory use

**1.2.2. Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
postboks Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 591300	

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Brannfarlige væsker, Kategori 2	H225
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger	H336
Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1	H400
Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 1	H410
Full text of H and EUH statements: see section 16	

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.  
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 - Irriterer huden.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.  
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P301+P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/eller dusj huden med vann.  
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Stofftype

: Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%
Sykloheksan	CAS-nr: 110-82-7 EU nr: 203-806-2 EU-identifikationsnummer: 601-017-00-1 REACH-nr.: 01-2119463273-41	100

### 3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Når symptomer opptrer: skyll straks rikelig med vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Spyl øyeblikkelig med rikelig vann. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

FØRSTEHJELP etter svelging : Rinse mouth out with water. Do not induce vomiting. Hent øyeblikkelig lege.

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake hodepine, kvalme og irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Lettere irritasjon av øynene.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Farlig ved svelging.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: ABC-pulver.
Uegnet slukningsmiddel	: Strong water jet.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brannfarlig væske og damp. Agitasjon kanne anledning opparbeide av electrostatic avgift.
Eksplosjonsfare	: Kan det dannes brennbar / eksplosiv blanding av damp og luft.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Carbon oxides (CO, CO2).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Evakuer området.
Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle av utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyrning.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Evakuer området.
----------------------------	--------------------

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Evakuer unødvendig bemanning.
----------------	---------------------------------

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Breathing apparatus.
Nødsprosedyrer	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Samle opp spill. Dette materialet og den tilhørende beholderen må avfallsbehandles på en sikker måte og i samsvar med lokal lovgivning. Sug opp spill med inaktive faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Rens tilgriset overflater med rikelig vann.
--------------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
---	--

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Hygieniske forhåndsregler : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Uforenlige produkter : Oksyderingsmidler.  
Uforenlige materialer : Direkte sollys. Tenningskilde. Varmekilder.  
Lagringstemperatur : > 6 °C  
Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares borte fra varme.  
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares i lukket beholder. Oppbevares bare i originalemballasjen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
<b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
<b>Frankrike - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Cyclohexane
VME (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	375 ppm
Merknad	VME réglementaire contraignante; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
<b>Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)</b>	
Lokalt navn	Cyclohexan
AGW (OEL TWA) [1]	700 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Merknad	DFG, EU
<b>Italia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Cicloesano
OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
<b>Portugal - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Ciclo-hexano
OEL TWA [ppm]	100 ppm
<b>Spania - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Ciclohexano

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	700 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
Merknad	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Cyclohexane
WEL TWA [1]	350 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	100 ppm
WEL STEL	1050 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	300 ppm

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	700 mg/m <sup>3</sup>
Akutt - lokale effekter, innånding	700 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2016 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	700 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - lokale effekter, innånding	700 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	412 mg/m <sup>3</sup>
Akutt - lokale effekter, innånding	412 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, oral	59,4 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	206 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1186 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	206 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,207 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,207 mg/l

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,207 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	3,627 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3,627 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	2,99 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	3,24 mg/l

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

**Personlig verneutstyr:**

EN 374.

**Personlig verneutstyr – symbol(er):**



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

**Øyebeskyttelse:**

Tettsluttende vernebriller (EN 166)

#### 8.2.2.2. Flå beskyttelse

**Hud- og kroppsværn:**

Bruk egnede verneklær

**Håndvern:**

vernehansker

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Molekylvekt	: 84,16 g/mol
Lukt	: Irriterende.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: 6,5 °C

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 80,7 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrensere	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspløsjongrense	: 1,3 vol %
Øvre ekspløsjongrense	: 8,4 vol %
Flammepunkt	: -20 °C Atm. press.: 1013,5 hPa
Selvantennelsestemperatur	: 260 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 7 52 mg/l, 23.5 °C
Viskositet, kinematisk	: 1,161 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 0,894 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Løselighet	: Stoffet er uoppløselig i vann. Oppløselig i etanol. Oppløselig i eter. Oppløselig i aceton. Oppløselig i tetrakloreten. Oppløselig i ligroine. Oppløselig i olje/fett. Oppløselig i metanol. Vann: 52 mg/l (23.5 °C)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: 3,44
Damptrykk	: 124 hPa Temp.: 24 °C
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Kritisk trykk	: 40700 hPa
Massetetthet	: 0,77 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C
Relativ tetthet	: 778 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: 2,9
Relativ metningsgrad gass/luftblanding	: 1,2
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Kritisk temperatur : 280 °C

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Minste antennesenergi : 0,22 mJ  
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : 6  
Relativ fordampningshastighet (eter=1) : 2,6  
Spesifikk ledningsevne : < 2 pS/m

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stable under normal conditions of use.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.4. Forhold som skal unngås

Oxidation agents.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: 7 52 mg/l, 23.5 °C
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 7 52 mg/l, 23.5 °C
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
Viskositet, kinematisk	1,161 mm <sup>2</sup> /s

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann	: Meget giftig for liv i vann.
Kronisk giftighet i vann	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
LC50 - Fisk [1]	4,53 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	4,53 mg/l Peixe – Pimephales promelas
LC50 - Andre vannorganismer [1]	0,9 mg/l Daphnia – Daphnia magna
EC50 - Daphnia [1]	0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Other aquatic organisms [1]	3,4 mg/l Algas – Selenastrum capricornutum
EC50 72h - Alger [1]	3,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	9,317 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)	
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,22 g O <sub>2</sub> /g emne



# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)

ThOD	3,425 g O <sub>2</sub> /g emne
------	--------------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)

BCF - Fish [1]	167
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	3,44
Bioakkumuleringsevne	Lav.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### UN1145 Cyclohexane HPLC GGR (110-82-7)

Overflatespenning	0,025 N/m
-------------------	-----------

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Must follow special treatment according to local regulation.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 1145
UN-nr. (IMDG)	: UN 1145
UN-nr. (IATA)	: UN 1145
UN-nr. (ADN)	: UN 1145
UN-nr. (RID)	: UN 1145

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: CYCLOHEKSAN
Varenavn (IMDG)	: CYCLOHEXANE
Varenavn (IATA)	: Cyclohexane
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: CYCLOHEKSAN
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: CYCLOHEKSAN
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	: UN 1145 CYCLOHEKSAN, 3, II, (D/E), FARLIG FOR MILJØET
Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)	: UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-18°C c.c.)
Transportdokumentbeskrivelse (IATA)	: UN 1145 Cyclohexane, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 1145 CYCLOHEKSAN, 3, II, FARLIG FOR MILJØET
Transportdokumentbeskrivelse (RID)	: UN 1145 CYCLOHEKSAN, 3, II, FARLIG FOR MILJØET

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 3  
Faresedler (ADR) : 3



#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 3  
Faresedler (IMDG) : 3



#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 3  
Faresedler (IATA) : 3



#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 3  
Faresedler (ADN) : 3



#### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3  
Faresedler (RID) : 3



### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : II  
Innpakningsgruppe (IMDG) : II  
Emballasjegruppe (IATA) : II  
Emballasjegruppe (ADN) : II  
Innpakningsgruppe (RID) : II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Ja  
Maritim forurensningskilde : Ja  
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E2
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1
Tankkode (ADR)	: LGBF
Kjøretøy for tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2, S20
Farenummer (Kemler-nr.)	: 33
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D/E
EAC-kode	: 3YE

### Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG)	: 1 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E2
Emballeringsinstruksjoner (IMDG)	: P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1
EmS-nr. (Brann)	: F-E
EmS-nr. (Spill)	: S-D
Stuingskategori (IMDG)	: E
Flammepunkt (IMDG)	: -18°C c.c.
Egenskaper og observasjoner (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.

### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y341
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 1L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 353
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 5L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 364
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 60L
ERG-kode (IATA)	: 3H

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: F1
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E2
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 1

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: F1
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E2
Emballeringsinstruksjoner (RID)	: P001, IBC02, R001
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T4
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1
Tankkoder for RID tanker (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Ekspressgods (RID)	: CE7
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 33

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

###### EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)

Referansekode	Gyldig på
3.	UN1145 Cyclohexane HPLC GGR
3(a)	UN1145 Cyclohexane HPLC GGR
3(b)	UN1145 Cyclohexane HPLC GGR
3(c)	UN1145 Cyclohexane HPLC GGR
40.	UN1145 Cyclohexane HPLC GGR
57.	UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR står ikke på REACH kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

UN1145 Cyclohexane HPLC GGR is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozon-forordning (1005/2009)

Cyclohexane is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

# UN1145 Cyclohexane HPLC GGR

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

#### Frankrike

Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

#### Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til VxVws, Bilag 2; ID.nr 63).  
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

#### Danmark

Merknader vedrørende klassifiseringen : Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges  
Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet