

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Tsükloheksaan HPLC GGR
Keemiline nimetus	: tsükloheksaan
IUPAC nimetus	: cyclohexane
ELi tunnuscode	: 601-017-00-1
EÜ nr	: 203-806-2
CAS nr	: 110-82-7
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119463273-41
Tootekood	: CYHX-00H
Molekulivalem	: C6H12

### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Laboratoorsed kasutused
--------------------	---------------------------

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	: 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas
------------------------	--------------------------------------

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni number
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria	H225
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Nahasöövitav/-ärritav, 2. kategooria	H315
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria	H400
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria	H410
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulause (CLP) :

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP) :

P240 - Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.  
P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.  
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis : Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ainetüüp : Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Tsükloheksaan	CAS nr: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2 ELi tunnuscode: 601-017-00-1 REACH-i nr: 01-2119463273-41	100

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.

Esmaabi nahale sattumisel : Sümptomite tekkimisel: loputage kohe rohke veega. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral : Pesta kohe rohke veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suu veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada peavalusid, iiveldust ja hingamissüsteemi ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Kerge silmaärritus.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Allaneelamisel kahjulik.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: ABC-pulbrit. Süsinikdioksiid. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Otsene veejuga.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Tuleohtlik vedelik ja aur. Raputamine võib tekitada elektrostaatilise laengu.
Plahvatusoht	: Võib moodustuda tuleohtlike/plahvatusohtlike auru ja õhu segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Süsinikoksiidid (CO, CO2).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud	: Ala evakueerida.
Tulekustutusmeetmed	: Jahutada kokku puutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Ala evakueerida.
<b>Tavapersonal</b>	
Hädaolukorraplaanid	: Evakueerida mittevajalik personal.
<b>Päästetöötajad</b>	
Isikukaitsevahendid	: Hingamiskaitsevahend.
Hädaolukorraplaanid	: Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	: Mahavoolanud toode kokku koguda. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Loputada määrdund pinnad rohke veega.
------------------	--

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
---	--

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Kokkusobimatud tooted : Oksüdeerija.  
Kokkusobimatud materjalid : Otsene päikesekiirgus. Süttimisallikad. Kuumusallikad.  
Säilitustemperatuur : > 6 °C  
Ladustamiskoht : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse eest.  
Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

### 7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexane
VLEP 8h (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
VLEP CT (OEL STEL)	1300 mg/m <sup>3</sup>
	375 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	VME réglementaire contraignante; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
<b>Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexan
AGW (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	DFG,EU
<b>Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Cicloesano
OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ciclo-hexano
OEL TWA	100 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ciclohexano

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)	
VLA-ED (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup> 200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	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).
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexane
WEL TWA (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	1050 mg/m <sup>3</sup> 300 osakest miljoni kohta (ppm)

### DNEL ja PNEC

Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	700 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	700 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2016 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	700 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	700 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	412 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	412 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	59,4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	206 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1186 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	206 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,207 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,207 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,207 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	3,627 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,627 mg/kuivkaalu kg

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

#### PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas 2,99 mg/kuivkaalu kg

#### PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam 3,24 mg/l

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Protective goggles (EN 166)

#### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

kaitsekindaid

#### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Kanda maski

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Molekulmass	: 84,16 g/mol
Lõhn	: Arritav.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: 6,5 °C
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 80,7 °C
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 1,3 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir	: 8,4 Vol-%
Leekpunkt	: -20 °C Atm. press.: 1013,5 hPa
Isestüttimistemperatuur	: 260 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 7 (0,005 %, 24 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	: 1,16 mm <sup>2</sup> /s 26° C
Viskoossus, dünaamiline	: 0,894 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: Vees lahustumatu toode. Lahustuv etanoolis. Lahustuv eetris. Lahustuv atsetoonis. Lahustuv tetrakloroetaanis. Lahustuv ligroiinis. Lahustuv õlides/rasvades. Lahustuv metanoolis. Vesi: 0,005 g/100ml (24 °C)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 3,44

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Aururõhk	: 124 hPa Temp.: 24 °C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: 362 hPa
Kriitiline rõhk	: 40700 hPa
Küllastumise kontsentratsioon	: 10,13 %
Tihedus	: 0,77 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C
Suhteline tihedus	: 774 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 2,9
Küllastunud auru/õhusegu suhteline tihedus	: 1,2
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

## 9.2. Muu teave

### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Kriitiline temperatuur : 280 °C

### Muud ohutusnäitajad

Minimaalne süttimisenergia	: 0,22 mJ
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: 6
Suhteline aurustumine (eetriga=1)	: 2,6
Erijuhtivus	: < 2 pS/m
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 100 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Oksüdandid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust. pH: 7 (0.005 %, 24 °C)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata pH: 7 (0.005 %, 24 °C)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

Viskoossus, kinemaatiline	1,16 mm <sup>2</sup> /s 26° C
---------------------------	-------------------------------

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid : Nahale sattumisel võib olla kahjulik. Sissehingamisel võib olla kahjulik

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia – vesi	: Väga mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Väga mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

LC50 - Kala [1]	4,53 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Kala [2]	4,53 mg/l Peixe – Pimephales promelas
LC50 - Muud veeorganismid [1]	0,9 mg/l Daphnia – Daphnia magna
EC50 - Koorikloomad [1]	0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	3,4 mg/l Algas – Selenastrum capricornutum
EC50 72h - Vetikad [1]	3,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	9,317 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,22 g O <sub>2</sub> /g ainet
ThOD	3,425 g O <sub>2</sub> /g ainet

### 12.3. Bioakumulatsioon

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

BCF - Kala [1]	167
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,44

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

Bioakumulatsioon

Madal.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

### Tsükloheksaan HPLC GGR (110-82-7)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava

: Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus

: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Jäätmetöötlusmeetodid

: Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)

: 15 01 10\* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. ÜRO number või ID number

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

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : TSÜKLOHEKSAAN  
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : CYCLOHEXANE  
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Cyclohexane  
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : TSÜKLOHEKSAAN  
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : TSÜKLOHEKSAAN  
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR) : UN 1145 TSÜKLOHEKSAAN, 3, II, (D/E), KESKKONNAOHTLIK  
Veodokumentide kirjeldus (IMDG) : UN 1145 CYCLOHEXANE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-18°C c.c.)  
Veodokumentide kirjeldus (IATA) : UN 1145 Cyclohexane, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Veodokumentide kirjeldus (ADN) : UN 1145 TSÜKLOHEKSAAN, 3, II, KESKKONNAOHTLIK  
Veodokumentide kirjeldus (RID) : UN 1145 TSÜKLOHEKSAAN, 3, II, KESKKONNAOHTLIK

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : 3  
Ohumärgised (ADR) : 3

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878



### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : 3  
Ohumärgised (IMDG) : 3



### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 3  
Ohumärgised (IATA) : 3



### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : 3  
Ohumärgised (ADN) : 3



### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 3  
Ohumärgised (RID) : 3



## 14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : II  
Pakendirühm (IMDG) : II  
Paken-digrupp (IATA) : II  
Pakendirühm (ADN) : II  
Pakendirühm (RID) : II

## 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Jah  
Reostab merd : Jah  
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E  
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-D  
Muu teave : Lisateave puudub

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : F1  
Piiratud kogused (ADR) : 1I  
Erandkogused (ADR) : E2  
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02, R001  
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1
Paagikood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paagi veoks	: FL
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - töö	: S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 33
Oranžid numbrimärgid	:

33

1145

Tunneli piirangu kood (ADR)	: D/E
EAC-kood	: 3YE

### merevedu

Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1
Lasti liik (IMDG)	: E
Leekpunkt (IMDG)	: -18°C c.c.
Omadused ja tähelepanekud (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.

### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
ERG-kood (IATA)	: 3H

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: F1
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: F1
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC02, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBF
Transpordikategooria (RID)	: 2
Ekspresspostipakid (RID)	: CE7

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohu tunnusnumber (RID) : 33

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Tsükloheksaan HPLC GGR
3(a)	Tsükloheksaan HPLC GGR
3(b)	Tsükloheksaan HPLC GGR
3(c)	Tsükloheksaan HPLC GGR
40.	Tsükloheksaan HPLC GGR
57.	Tsükloheksaan HPLC GGR

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu)

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

##### VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

##### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei ole kantud narkootikumide lähteainete loetellu (EL)

#### Siseriiklikud eeskirjad

#### Taani

Märkused klassifitseerimise kohta : Tulehtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnõore

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada  
Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda.  
Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta. Loetletud või sisaldab aineid Taani WEA juhendi C.0.1-1 lisas 3.4.1 esitatud orgaaniliste lahustite soovituslikus loendis: Cyclohexane (1996) (110-82-7)

### Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsükliilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsükliilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülsetamiin; atsetonitriil ja propionitriil; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

### Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 2, vett ohustav (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 63).  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

### Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van mutagene stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – : Aine ei ole lisatud nimekirja  
Vruchtbaarheid : Aine ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aine ei ole lisatud nimekirja

### Poola

Poola riiklikud määrused : 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).  
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).  
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreeidi konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).  
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).  
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).  
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).  
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)  
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).  
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).  
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)  
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

# Tsükloheksaan HPLC GGR

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

### 16. JAGU: Muu teave

#### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja