

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Tsükloheksaan GLR
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-00P
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
Nahasöövitus/-ärritus, 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 GLR

## Ohutuskaart

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

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine 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) :

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P240 - Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.  
P241 - Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus- seadmeid.  
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, käsivarred ja nägu.

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis :

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: ei ole teada / ei ole praeguste kriteeriumide kohaselt kohaldatav.

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	75 – 100

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed :

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

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 :

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral :

Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral :

Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

# Tsükloheksaan GLR

## 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 unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
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 segu seotud erilised ohud

Tuleoht	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud	: Ala evakueerida.
Tulekustutusmeetmed	: Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
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.
------------	--------------------

#### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	: Evakueerida mittevajalik personal.
---------------------	--------------------------------------

#### Päästetöötajad

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 ülejäänud vedelik liiva või inertse absorbendiga ja viia ohutusse kohta.
------------------	--

### 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. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
---	---

# Tsükloheksaan GLR

## 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

Ladustamistingimused : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Kokkusobimatud tooted : Oksüdeerija.

Kokkusobimatud materjalid : Otsene päikesekiirgus. Süttimisallikad. Kuumusallikad.

Ladustamiskoht : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse eest.

Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

### 7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Tsükloheksaan GLR (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)

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

Tsükloheksaan GLR (110-82-7)	
<b>Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ciclohexano
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).
<b>Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
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 GLR (110-82-7)	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
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>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
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>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,207 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,207 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,207 mg/l

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

Tsükloheksaan GLR (110-82-7)	
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	3,627 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,627 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	2,99 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	3,24 mg/l

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilile

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed		EN 166

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard
Kaitserietus	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 168, EN ISO 14116, EN 1149-5

#### Käte kaitse:

kaitsekindaid

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
III kategooria			0.062 mm	6 (> 480 minutit)	EN 420

#### Muu naha kaitsmiseks

#### Kaitserõivad – materjalivalik:

Kanda turvajalatseid

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

Muu naha kaitsmiseks Kaitserõivad – materjalivalik		
Tingimus	Materjal	Standard
		EN ISO 13287, EN ISO 20345

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Kanda sobivat kaitsemaski

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Gaasimask	auru/gaasifiltriga		EN 405

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Läbipaistev.
Molekulmass	: 84,2 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
Isesüttimistemperatuur	: 260 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 1,161 mm <sup>2</sup> /s
Viskoossus, dünaamiline	: 0,894 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 3,44
Aururõhk	: 124 hPa Temp.: 24 °C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,77 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C
Suhteline tihedus	: 0,8
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 2900
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 100 %
Pindpinevus	: 2,465 N/m

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv 7. jaos soovitatud kasutus- ja ladustustingimustes.

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsel kasutusel puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Ülekuumenemine.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused. Põlevad materjalid. Tugevad happed.

### 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 GLR (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)

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata  
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata  
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööratust.  
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata  
Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### Tsükloheksaan GLR (110-82-7)

Viskoossus, kinemaatiline : 1,161 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

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

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

Tsükloheksaan GLR (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 GLR (110-82-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biolagunduvus	0 %

### 12.3. Bioakumulatsioon

Tsükloheksaan GLR (110-82-7)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,44

### 12.4. Liikuvus pinnases

Tsükloheksaan GLR (110-82-7)	
Pindpinevus	2,465 N/m

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

Tsükloheksaan GLR (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

Muu kahjulik mõju : Mitte valada kanalisatsiooni ja jõgedesse.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 14 06 03\* - muud lahustid ja lahustisegud

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

HP-kood	: HP3 - Tuleohtlik: – tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütetõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C; – tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga; – tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena; – tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutemperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa; – veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase; – muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumelevad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed. HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordeksel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel. HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma. HP14 - Keskkonnoahtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.
---------	--

## 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



#### IMDG

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

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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



### 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) : 1l  
Erandkogused (ADR) : E2  
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02, R001  
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19  
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

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

Oranžid numbrimärgid : 

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  
Ohu tunnusnumber (RID) : 33

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

### 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 GLR
3(a)	Tsükloheksaan GLR
3(b)	Tsükloheksaan GLR
3(c)	Tsükloheksaan GLR
40.	Tsükloheksaan GLR
57.	Tsükloheksaan GLR

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

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisa (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

Taani riiklikud määrused

: Tulehtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnõore

: 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 lisa 3.4.1 esitatud orgaaniliste lahustite soovituslikus loendis: Cyclohexane (1996) (110-82-7)

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

### 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 – 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 dekreeedi 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 tervishoiu ministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016. a JoL, punkt 1488)  
Tervishoiu ministri 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)  
Tervishoiu ministri 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)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

### H- ja EUH-lausetega terviktekst:

Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
-----------------	---

# Tsükloheksaan GLR

## Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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