

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR
Keemiline nimetus	: n-heksaan
IUPAC nimetus	: n-hexane
ELi tunnuscode	: 601-037-00-0
EÜ nr	: 203-777-6
CAS nr	: 110-54-3
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119480412-44
Tootekood	: HXAN-IGH
Molekulivalem	: C6H14

### 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 : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni
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
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria	H361f
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	
Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%): (5 ≤ C < 100)	STOT RE 2; H373

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

Lisateave puudub

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## 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

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

- H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
  - H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
  - H315 - Põhjustab nahaärritust.
  - H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
  - H361f - Arvatavasti kahjustab viljakust.
  - H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
  - H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused (CLP) :
- P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
  - P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
  - 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.

### 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.

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ainetüüp : Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Heksaan (isomeerid) Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast	CAS nr: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6 ELi tunnuscode: 601-037-00-0 REACH-i nr: 01-2119480412-44	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 : Pesta nahka rohke veega. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui ärritus kestab pöörduge silmaarsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Enesetunde halvenemise korral pöördu arsti poole.

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

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada peavalusid, iiveldust ja hingamissüsteemi ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: iiveldus, oksendus.

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

Lisateave puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: ABC-pulbrit. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Süsinikoksiidid (CO, CO2).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.
Muu teave	: Flammable.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Vältida aurude sissehingamist.
------------	----------------------------------

#### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida gaaside sissehingamist. Vältida aurude sissehingamist. Hoiduda vastutult. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu.
---------------------	---

#### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida ruum.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

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

Tõkestamiseks	: Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastamismeetodid	: Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Korjata toode mehaaniliselt üles. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Vältida aurude sissehingamist.

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.

Säilitustemperatuur : 20 °C

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

n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)	
<b>EL - Töökesekkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Hexane
IOEL TWA	72 mg/m <sup>3</sup>
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Hexane
VLEP 8h (OEL TWA)	72 mg/m <sup>3</sup>
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2
<b>Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Hexan
AGW (OEL TWA)	180 mg/m <sup>3</sup>
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	DFG,EU,Y
<b>Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Esano
OEL TWA	72 mg/m <sup>3</sup>
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Hexano
OEL TWA	50 osakest miljoni kohta (ppm)

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)	
<b>Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Hexano
VLA-ED (OEL TWA)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), 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).
<b>Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Hexane
WEL TWA (OEL TWA)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)*	216 mg/m <sup>3</sup> 60 osakest miljoni kohta (ppm)

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

### DNEL ja PNEC

n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	11 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	75 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	16 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	5,3 mg/kehamassi kg/päev

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Protective goggles (EN 166)

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard
	EN 14605, EN 13034

#### Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

### 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.
Välimus	: Vedel.
Molekulmass	: 86,18 g/mol
Lõhn	: kerge.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -95,35 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 68,73 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 1,1 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir	: 7,5 Vol-%
Leekpunkt	: -22 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Iksesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: 280 °C (1013 hPa)
pH	: 7 (< 0.01 %, 25 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	: 0,454 mm <sup>2</sup> /s
Viskoossus, dünaamiline	: 0,3 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: vees lahustumatu. Lahustuv etanoolis. Lahustuv eetris. Lahustuv atsetoonis. Lahustuv kloroformis. Lahustumatu õlides/rasvades. Vesi: 0,001 g/100ml (25 °C)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 4
Aururõhk	: 100 hPa (9.8 °C)
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Kriitiline rõhk	: 30120 hPa
Küllastumise kontsentratsioon	: 566 g/m <sup>3</sup>
Tihedus	: 661 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Suhteline tihedus	: 0,66 (25 °C)
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 3
Küllastunud auru/õhusegu suhteline tihedus	: 1,3
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Kriitiline temperatuur : 234 °C

#### Muud ohutusnäitajad

Minimaalne süttimisenergia : 0,24 mJ  
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) : > 10

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

Suhteline aurustumine (eetriga=1) : 1,3  
Erijuhtivus : < 0,01 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

Lisateave puudub

#### 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

#### n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)

LD50 suu kaudu rotil	16000 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	3350 mg/kehamassi kg

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.  
pH: 7 (< 0.01 %, 25 °C)  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata  
pH: 7 (< 0.01 %, 25 °C)  
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata  
Reproduktiivtoksilisus : Arvatavasti kahjustab viljakust.  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)

Viskoossus, kinemaatiline	0,454 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.

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia – vesi : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

##### n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)

Püsivus ja lagunduvus	Toode on biolagunev.
ThOD	3,52 g O <sub>2</sub> /g ainet

#### 12.3. Bioakumulatsioon

##### n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)

BCF - Kala [1]	501,187
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4

#### 12.4. Liikumatus pinnases

##### n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log K <sub>oc</sub> )	3,84
--	------

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

##### n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR (110-54-3)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : 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 1208

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

ÜRO nr. (IMDG)	: UN 1208
ÜRO nr. (IATA)	: UN 1208
ÜRO nr. (ADN)	: UN 1208
ÜRO nr. (RID)	: UN 1208

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: HEKSAANID
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: HEXANES
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Hexanes
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: HEKSAANID
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: HEKSAANID
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1208 HEKSAANID, 3, II, (D/E), KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1208 HEXANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1208 Hexanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1208 HEKSAANID, 3, II, KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1208 HEKSAANID, 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



#### 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



# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### 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
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

1208

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)	: TP2
Lasti liik (IMDG)	: E
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Colourless, volatile liquids with a faint odour. Explosive limits: 1.1% to 7.5%. n-HEXANE: flashpoint -22°C c.c. boiling point 69°C. NEOHEXANE: flashpoint -48°C c.c. boiling point 50°C. Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes.

#### 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

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### 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

## 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.	n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR
3(a)	n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR
3(b)	n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR
3(c)	n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR
40.	n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

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

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

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

Kantud REACHi kandidaatainete nimekirja: n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

#### 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.

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### 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

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: n-Hexane (2007) (110-54-3)

### Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 59	Heksaanist põhjustatud töökoha mürgitus
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 3, Veele väga ohtlik (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 124).

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus

: 100 %

### Madalmaad

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen

: Aine ei ole lisatud nimekirja

SZW-liijst van mutagene stoffen

: Aine ei ole lisatud nimekirja

SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Aine ei ole lisatud nimekirja

SZW-liijst van reprotoxische stoffen –

: Heksaan (isomeerid) aine on lisatud nimekirja

Vruchtbaarheid

SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Aine ei ole lisatud nimekirja

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

### Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruar 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 dekreedid 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 (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)  
Tervishoiuministri 2. veebruar 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja möötmise 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)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

### H- ja EUH-lausetega terviktekst:

Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelikud, 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 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.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart (SDS), EL

# n-heksaan (isomeerid) HPLC, GGR

## Ohutuskaart

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

---

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