

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: **6889**  
Versioon: **4.0 et**  
Asendab versiooni: 06.05.2022  
Versioon: (3)

koostamise kuupäev: 13.01.2016  
Muudetud: 03.03.2024

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

### 1.1 Tootetähis

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aine identifitseerimine           | <b>Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS</b> |
| Toote number                      | 6889  |
| Registreerimisnumber (REACH)      | 01-2119457965-22-xxxx                         |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 601-009-00-8                                  |
| EÜ number                         | 208-759-1                                     |
| CASi number                       | 540-84-1                                      |
| Alternatiivne(sed) nimetus(ed)    | 2,2,4-Trimetüülpentaan                        |

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

|   |   |
|---|---|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus  |
| Kasutusala, mida ei soovitata:          | Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** sicherheit@carlroth.de  
**Veebilehekülg:** www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** **sicherheit@carlroth.de**

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
akro@akrom.ee  
www.akrom.ee

### 1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus                              | Tänav           | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg           |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|-------------------------|
| Terviseameti<br>Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614<br>Tallinn | 16662   | http://<br>www.16662.ee |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624

**Faks:** -

**e-Kiri:** akro@akrom.ee

**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass   | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 2.6  | Tuleohtlik vedelik   | 2          | Flam. Liq. 2              | H225     |
| 3.2  | Nahasöövitus/-ärritus  | 2          | Skin Irrit. 2             | H315     |
| 3.8D | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (narkootiline toime, unisus) | 3          | STOT SE 3                 | H336     |
| 3.10 | Hingamiskahjustused  | 1          | Asp. Tox. 1               | H304     |
| 4.1A | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus  | 1          | Aquatic Acute 1           | H400     |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime                                     | 1          | Aquatic Chronic 1         | H410     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### Kõige olulisemad kahjulikud füüsikaliskemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

#### Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Ohulaused

H225  
H304  
H315  
H336  
H410

Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
Põhjustab nahaärritust  
Võib põhjustada unisust või peapööritust  
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## Hoiatuslaused

### Hoiatuslaused - ennetamine

- P210 Hoida eemal soojusallikast, sädemetest, leekidest, kuumadest pindadest. Mitte suitsetada
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid

### Hoiatuslaused - reageerimine

- P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist
- P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga
- P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata
- P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga

### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

## 2.3 Muud ohud

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Aine nimetus  | Isoktaan                       |
| Molekulivalem | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> |
| Molaarmass    | 114,2 g/mol                    |
| Reg. nr REACH | 01-2119457965-22-xxxx          |
| CASi nr.      | 540-84-1                       |
| EÜ nr         | 208-759-1                      |
| Indeks nr.    | 601-009-00-8                   |

Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Vaatle hingamiskahjustusi kui esineb oksendamist. Võtta koheselt ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: Tähelepanu vähenemine, Peapööritus, Narkoos,  
Pärast nahaga kokkupuutumist: Ärritav,  
Silmadega kokkupuute järel: Ärritust tekitav toime,  
Allaneelamisel: Hingamiskahjustused

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!  
pihustatud vesi, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Ebapiisava ventilatsiooni ja/või kasutamise korral võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Lahusti aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlike aineid või segusid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tule tõrjutele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tule tõrjerveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutusteid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine.

#### Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Vältida aurude sattumist keldritesse,

kanalisatsiooni ja kraavidesse plahvatusohu tõttu.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

## Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

### Muude nõuete kaalutlemine:

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

### Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

## 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

# 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus                        | CASI nr. | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus   | Allikas       |
|------|-------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|----------|---------------|
| EE   | Bensiin, tööstuslik - oktaani-tüüpi | 540-84-1 | Piirnorm    | 200            | 900                           | 300                                   | 1.400  |                      |                                     | SE-HGV-7 | Määrus nr 293 |

#### Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

SE-HGV-7 See piirnorm kehtib nafta kohta, milles on <0,2% benseeni.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## Inimtervise väärtused

| Asjakohased DNEL-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                           |                              |                   |                              |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitas        | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus            |
| DNEL   | 2.035 mg/m <sup>3</sup>   | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| DNEL   | 773 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine



#### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

#### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

#### • materjali tihedus

>0,3 mm

#### • kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

#### • muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Mittesüttiv riietus.

#### Hingamisteede kaitsmine



## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: **6889**

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |   |
|--|---|
| Füüsikaline olek                                     | vedel   |
| Värvus   | värvitu   |
| Lõhn   | sarnane: Bensiin  |
| Sulamis-/külmumispunkt                               | -107 °C   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik       | 99,2 °C at 1.013 hPa  |
| Süttivus   | tuleohtlik vedelik GHS kriteeriumite kohaselt   |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                     | 45 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 290 g/m <sup>3</sup> (UEL) /<br>1 vol% (LEL) - 6 vol% (UEL) |
| Leekpunkt  | -12 °C (ECHA)   |
| Isesüttimistemperatuur                               | 418 °C (ECHA) (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid))                            |
| Lagunemistemperatuur                                 | mitte tähtsust omav   |
| pH (väärtus)   | (20 °C) (neutraalne)  |
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte määratud  |
| Dynamic viscosity                                    | 0,5 mPa s at 20 °C  |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |   |
| Lahustuvus vees                                      | (raskesti lahustuv (1 kuni < 10 mg/l))  |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |   |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | 4,08 (ECHA)   |
| Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC)             | 2,38 (ECHA)   |
| Aururõhk   | 28 hPa at 20 °C   |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |   |
| Tihedus  | 0,69 g/cm <sup>3</sup> at 15 °C   |
| Auru suhteline tihedus                               | 3,9 (õhk = 1)   |
| Osakeste omadused                                    | mitte tähtsust omav (vedel)   |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



**Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS**

toote number: **6889**

## Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

### 9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: Lisainformatsioon puudub.

Muud ohutusnäitajad:

Gaasirühm (plahvatusohtlike ainete rühm) IIA  
Suurim katseline ohutuspiilu; MESG > 0,9 mm

Maksimaalne plahvatusrõhk 9 bar

Pindpinevus 18,77 mN/m (20 °C) (ECHA)

Murdumisnäitaja 1,392

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T2  
Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur:  
300°C

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See on reageeriv aine. Süttimise risk. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

#### Kuumutamise korral

Süttimise risk.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. UV-kiirgus/päikesevalgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

| Äge mürgisus           |         |                |        |        |         |
|------------------------|---------|----------------|--------|--------|---------|
| Kokkupuute viis        | Näitaja | Hinnang        | Liik   | Meetod | Allikas |
| suukaudne              | LD50    | >5.000 mg/kg   | rott   |        | ECHA    |
| sissehingamine:<br>aur | LC50    | >33,52 mg/l/4h | rott   |        | ECHA    |
| nahakaudne             | LD50    | >2.000 mg/kg   | küülik |        | ECHA    |

## Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

## Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

## Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

## Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

## Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

## Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

## Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

## Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

## Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

### • Allaneelamise korral

oksendamine, hingamiskahjustused

### • Silma sattumise korral

põhjustab kergest mõõdukani kahjustust/ärritust

### • Sissehingamise korral

tähelepanu vähenemine, peapööritus, väsimus, narkoos

### • Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust

### • Muu teave

puudub

## 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Vesikeskkond (akuutne) |           |              |         |                   |
|------------------------|-----------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja                | Hinnang   | Liik         | Allikas | Kokkupuute kestus |
| LL50                   | 18,4 mg/l | kala         | ECHA    | 96 h              |
| LC50                   | 0,11 mg/l | kala         | ECHA    | 96 h              |
| EC50                   | 0,4 mg/l  | veeselgrootu | ECHA    | 48 h              |
| EL50                   | 2,4 mg/l  | veeselgrootu | ECHA    | 48 h              |

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) |           |              |         |                   |
|---|-----------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja   | Hinnang   | Liik         | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EL50  | 1,6 mg/l  | veeselgrootu | ECHA    | 21 d              |
| EC50  | 0,23 mg/l | veeselgrootu | ECHA    | 21 d              |

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve: 3,501 mg/mg  
Teoreetiline süsinikdioksiid: 3,082 mg/mg

| Lagunduvuse protsess |                 |      |
|----------------------|-----------------|------|
| Protsess             | Lagunemise määr | Aeg  |
| hapnikutarbel        | 61,81 %         | 70 d |

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | 4,08 (ECHA) |
| BCF                        | 231 (ECHA)  |

### 12.4 Liikuvus pinnases

|  |             |
|--|-------------|
| Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur | 2,38 (ECHA) |
|--|-------------|

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

#### Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

HP 3 tuleohtlik

HP 4 ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

HP 5 mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

HP 14 keskkonnaohtlik

### 13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 1262 |
| IMDG-kood | UN 1262 |
| ICAO-TI   | UN 1262 |

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|           |          |
|-----------|----------|
| ADRRID    | OKTAANID |
| IMDG-kood | OCTANES  |
| ICAO-TI   | Octanes  |

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|        |   |
|--------|---|
| ADRRID | 3 |
|--------|---|





# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

|   |   |
|---|---|
| IMDG-kood   | 3   |
| ICAO-TI   | 3   |
| <b>14.4 Pakendigrupp</b>  |   |
| ADRRID  | II  |
| IMDG-kood   | II  |
| ICAO-TI   | II  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | ohtlikud veekeskkonnale                         |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |   |
| Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.                                |   |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> |   |
| Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |   |
| <b>14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>                                       |   |
| <b>Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave</b>      |   |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | OKTAANID  |
| Andmed veodokumentis  | UN1262, OKTAANID, 3, II, (D/E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood   | F1  |
| Ohumärgis(ed)   | 3, "Kala ja puu"                                |
|        |   |
|        |   |
| Keskkonnaohud   | jah (ohtlikud veekeskkonnale)                   |
| Erandkogused  | E2  |
| Piirkogused   | 1 L   |
| Sõidukategooria   | 2   |
| Tunneli piirangu kood   | D/E   |
| Ohu tunnusnumber  | 33  |
| <b>(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord Täiendav teave</b>          |   |
| Klassifitseerimiskood   | F1  |
| Ohumärgis(ed)   | 3, "Kala ja puu"                                |
|        |   |
|        |   |
| Keskkonnaohud   | Jah<br>Ohtlik veele                             |
| Erandkogused  | E2  |
| Piirkogused   | 1 L   |
| Sõidukategooria   | 2   |
| Ohu tunnusnumber  | 33  |

# Ohutuskaart


määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL




## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | OCTANES  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis                                       | UN1262, OCTANES, 3, II, -12°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Merd saastav  | jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale)                    |
| Ohumärgis(ed)   | 3, "Kala ja puu"                                     |
|  |  |
| Erisätted   | -  |
| Erandkogused  | E2   |
| Piirkogused   | 1 L  |
| EmS   | F-E, S-E   |
| Lastimise kategooria  | B  |

### Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | Octanes                       |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis   | UN1262, Octanes, 3, II        |
| Keskkonnaohud   | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Ohumärgis(ed)   | 3                             |
|  |                               |
| Erandkogused  | E2                            |
| Piirkogused   | 1 L                           |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

#### Piirangutega REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |   |          |         |    |
|--|---|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Isoktaan                                       | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt |          | R3      | 3  |
| Isoktaan                                       | tuleohtlik / püroforne  |          | R40     | 40 |
| Isoktaan                                       | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |

#### Legend

- R3 1. Ei tohi kasutada:  
- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;  
- triki- ja pilatoodetes;  
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

### Legend

- kaunistamiseks.
- Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
  - Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
    - neid saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
    - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud ohulausega H304.
  - Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
  - Ilma et see piiraks liidu muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turulelaskmist on täidetud järgmised nõuded:
    - üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli – isegi näiteks tahi imemine – võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
    - üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
    - üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.
- R40
- Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
    - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallse sära andmiseks,
    - kunstlumi ja -härmatid,
    - pillapadjad,
    - serpentiinaerosoolid,
    - ekskrementide imitatsioonid,
    - pidupasunad,
    - dekoratiivhelbed ja -vahud,
    - kunstlikud ämblikuvõrgud,
    - haisupommid.
  - Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad:  
„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
  - Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
  - Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

### Legend

- R75
- Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
      - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
      - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
      - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
      - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
        - „Mahapestavad tooted“;
        - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
        - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
      - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamiskõlblikes tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
      - käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
  - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist nimesse naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
  - Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
  - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
  - Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
  - Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
  - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
    - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
    - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
    - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
    - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainetest puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
    - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
    - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
    - ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
  - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
  - Käesolevat kannet ei kohaldata ainetest suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
  - Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EÜ) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EÜ) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

## Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Puudub loetelust.

### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |  |   |         |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad                     | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| E1                      | keskkonnaaht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1) | 100 200   | 56)     |

#### Märkus

56) Ohtlikud veekeskkonnale Akutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

### Decopaint direktiiv

|          |         |
|----------|---------|
| LOÜ sisu | 100 %   |
| LOÜ sisu | 690 g/l |

### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |         |
|----------|---------|
| LOÜ sisu | 100 %   |
| LOÜ sisu | 690 g/l |

### Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

### Vee raamidirektiiv

puudub loetelust

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

### Määrus ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

puudub loetelust

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

### Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

### Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatus                    |
|------|------------|----------------------------|
| AU   | AIIC       | aine on nimetatud          |
| CA   | DSL        | aine on nimetatud          |
| CN   | IECSC      | aine on nimetatud          |
| EU   | ECSI       | aine on nimetatud          |
| EU   | REACH Reg. | aine on nimetatud          |
| JP   | CSCL-ENCS  | aine on nimetatud          |
| KR   | KECI       | aine on nimetatud          |
| MX   | INSQ       | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC      | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS      | aine on nimetatud          |
| TR   | CICR       | aine on nimetatud          |
| TW   | TCSI       | aine on nimetatud          |
| US   | TSCA       | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | aine on nimetatud          |

#### Legend

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta.

## 16. JAGU. Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)  | Hõlmaohutus nõuded |
|------|-----------------------------------|---|--------------------|
| 2.2  |                                   | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml:<br>muudatus loetelus (tabel) | jah                |
| 2.2  |                                   | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml:<br>muudatus loetelus (tabel) | jah                |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)   | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutus nõuded |
|------|---|--|--------------------|
| 2.3  |   | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:<br>Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.  | jah                |
| 14.8 |   | (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave   | jah                |
| 14.8 |   | Klassifitseerimiskood:<br>F1   | jah                |
| 14.8 |   | Ohumärgis(ed):<br>3, "Kala ja puu"   | jah                |
| 14.8 |   | Ohumärgis(ed):<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 14.8 |   | Keskonnaohud:<br>Jah<br>Ohtlik veele   | jah                |
| 14.8 |   | Erandkogused:<br>E2  | jah                |
| 14.8 |   | Piirkogused:<br>1 L  | jah                |
| 14.8 |   | Sõidukategooria:<br>2  | jah                |
| 14.8 |   | Ohu tunnusnumber:<br>33  | jah                |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>100 %<br>, 0,69 g/l  | LOÜ sisu:<br>100 %   | jah                |
| 15.1 |   | LOÜ sisu:<br>690 g/l   | jah                |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>0,69 g/l   | LOÜ sisu:<br>690 g/l   | jah                |
| 15.1 |   | Muu teave:<br>Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl.<br>Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta. | jah                |
| 15.1 |   | Riiklikud loetelud:<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah                |
| 15.2 | Kemikaaliohutuse hindamine:<br>Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud. | Kemikaaliohutuse hindamine:<br>Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta.   | jah                |

## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: **6889**

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| ADR                             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| BCF                             | Biokontsentratsioonitegur   |
| CASI                            | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP                             | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| DGR                             | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| DNEL                            | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)  |
| EC50                            | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile                  |
| ED                              | Endokriinsüsteemi kahjustavat   |
| EINECS                          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| EL50                            | Toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimisnormile, et toota 50 % vastust testitud organismides   |
| ELINCS                          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| EmS                             | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)  |
| EÜ nr                           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| GHS                             | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt  |
| IATA                            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR                        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO                            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI                         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood                       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| LC50                            | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50                            | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul                                  |
| LEL                             | Madalaim plahvatusmäär (LEL)  |
| LL50                            | Lethal Loading 50 % (surmav laadimine 50 %): LL50 vastab laadimisnormile, mis põhjustab 50 % letaalsust   |
| LOÜ                             | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm  |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"  |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT                             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Isoktaan ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

toote number: 6889

| Lühend         | Lühendite kirjeldused  |
|----------------|--|
| piirnorm       | Aja-kaalu keskmine   |
| piirnormi lagi | Lagiväärtus  |
| ppm            | Miljondik  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| UEL            | Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)  |
| VOA            | Väga ohtlik aine   |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)  |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst  |
|------|--|
| 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.                |

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.