

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **6889**  
Version: **2.0 sv**  
Ersätter versionen från: 13.01.2016  
Version: (1)

datum för sammanställning:  
13.01.2016  
Omarbetning: 03.07.2019

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Namnet på ämnet            | <b>Isooktan</b>       |
| Produktnummer              | 6889                  |
| Registeringsnummer (REACH) | 01-2119457965-22-xxxx |
| Indexnr                    | 601-009-00-8          |
| EG-nummer                  | 208-759-1             |
| CAS nummer                 | 540-84-1              |

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- och analysverksamhet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Namn                          | Gata                              | Postnummer/ort | Telefon      | Webbsida |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|----------|
| Giftinformationscentr<br>alen | Giftinformationscentr<br>alen 171 | 76 Stockholm   | 010-456 6700 |          |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

| Klassificering enl. GHS |   |                            |               |
|-------------------------|---|----------------------------|---------------|
| Avsnitt                 | Faroklass   | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
| 2.6                     | brandfarliga vätskor  | (Flam. Liq. 2)             | H225          |
| 3.2                     | frätande/irriterande på huden   | (Skin Irrit. 2)            | H315          |
| 3.8D                    | specifik organotocitet - enstaka exponering (narkosverkan, dåsigheit) | (STOT SE 3)                | H336          |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **6889**

| Klassificering enl. GHS |  |                            |               |
|-------------------------|--|----------------------------|---------------|
| Avsnitt                 | Faroklass                                    | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
| 3.10                    | fara vid aspiration                          | (Asp. Tox. 1)              | H304          |
| 4.1A                    | farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)    | (Aquatic Acute 1)          | H400          |
| 4.1C                    | farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet) | (Aquatic Chronic 1)        | H410          |

## De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Narkosverkan.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fara

#### Piktogram

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H315 Irriterar huden  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### Skyddsangivelser

##### Skyddsangivelse - Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. Rökning förbjuden.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Skyddsangivelse - Åtgärder

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

#### Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Namn på ämnet              | 2,2,4-Trimetylpentan           |
| Indexnr                    | 601-009-00-8                   |
| Registeringsnummer (REACH) | 01-2119457965-22-xxxx          |
| EG-nummer                  | 208-759-1                      |
| CAS nummer                 | 540-84-1                       |
| Molekylformel              | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> |
| Molmassa                   | 114,2 g/mol                    |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation rådfråga läkare.

#### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Vid kräkning beakta aspirationsfara. Kontakta genast läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning: Dåsighet, Yrsel, Narkosverkan,

Vid hudkontakt: Irritation,

Efter ögonkontakt: Irriterande effekter,

Efter förtäring: Fara vid aspiration

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

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

produktnummer: 6889

## AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

### 5.1 Släckmedel



#### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Se upp för återtändning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Explosiva gaser.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

#### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

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

produktnummer: 6889

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium). Undvik: Aerosol- eller dimbildning.

- **Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm**



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. På grund av explosionsfara förhindra spridning av ångor till

källare, kanalisation och.

- **Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljö.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

| Land | Namn på agens          | CAS-nr   | Anmärkning         | Identifikator | NGV [ppm] | NGV [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | Källa |
|------|------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------|
| SE   | oktan, isomerblandning | 540-84-1 | SE-HGV-7, SE-HGV-V | HGV           | 200       | 900                      | 300       | 1.400                    | AFS   |

#### Anmärkning

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

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

produktnummer: 6889

### Anmärkning

SE-HGV-7 Gränsvärdet avser bensen som innehåller mindre än 0,2 % bensen.  
SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

### Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

#### • värden för människors hälsa

| Endpoint | Gränsvärde              | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom     | Exponeringstid                |
|----------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| DNEL     | 2.035 mg/m <sup>3</sup> | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| DNEL     | 773 mg/kg kv/ dag       | människa, dermal          | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd



#### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

#### • typ av material

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialets tjocklek

>0,3 mm

#### • genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

#### • ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas. Flamhämmande skyddsklädsel.

#### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

#### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

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

produktnummer: 6889

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Utseende

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | flytande (vätska)              |
| Färg                  | färglös                        |
| Lukt                  | som: Bensin                    |
| Lukttröskel           | Det finns inte några uppgifter |

##### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

|  |  |
|--|--|
| pH-värde                                   | (neutral)                                |
| Smältpunkt/frys punkt                      | -107 °C                                  |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall    | 99 °C vid 1.013 hPa                      |
| Flampunkt                                  | -12 °C (sluten degel)                    |
| Avdunstningshastighet                      | det finns inte några uppgifter           |
| Brandfarlighet (fast form, gas)            | ej relevant (vätska)                     |
| <u>Explosionsgräns</u>                     |  |
| • undre explosionsgräns (UEG)              | 1 vol. % (45 g/m <sup>3</sup> )          |
| • övre explosionsgräns (ÖEG)               | 6 vol. % (290 g/m <sup>3</sup> )         |
| Explosionsgränser av damm/luft-blandningar | ej relevant                              |
| Ångtryck                                   | 53 hPa vid 20 °C                         |
| Densitet                                   | 0,69 g/cm <sup>3</sup> vid 15 °C         |
| Ångdensitet                                | 3,9 (luft = 1)                           |
| Relativ densitet                           | Inte tillämplig                          |
| Relativ densitet                           | Information saknas om en denna egenskap. |
| <u>Löslighet(er)</u>                       |  |
| Vattenlöslighet                            | 2,2 mg/l vid 25 °C                       |
| <u>Fördelningskoefficient</u>              |  |
| n-oktanol/vatten (log KOW)                 | 4,08 (ECHA)                              |
| Organiskt kol i mark/vatten (log KOC)      | 2,381 (ECHA)                             |
| Självantändningstemperatur                 | 418 °C - ECHA                            |
| Sönderfallstemperatur                      | det finns inte några uppgifter           |
| Viskositet                                 |  |
| • kinematisk viskositet                    | 0,7246 mm <sup>2</sup> /s                |
| • dynamisk viskositet                      | 0,5 mPa s vid 20 °C                      |
| Explosiva egenskaper                       | ska inte klassificeras som explosiv(t)   |
| Oxiderande egenskaper                      | finns ingen                              |

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

produktnummer: 6889

### 9.2 Annan information

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ytspänning                     | 18,77 mN/m (20 °C)   |
| Brytningsindex                 | 1,392  |
| Temperaturklass (EU enl. ATEX) | T2 (Maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 300°C) |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Fara för antändning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Starkt oxiderande

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

UV-strålning/solljus. Får inte utsättas för värme.

### 10.5 Oförenliga material

olika plaster

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

| Exponeringsväg   | Endpoint | Värde          | Art   | Källa |
|------------------|----------|----------------|-------|-------|
| oral             | LD50     | >5.000 mg/kg   | råtta | ECHA  |
| inhalation: ånga | LC50     | >33,52 mg/l/4h | råtta | ECHA  |
| dermal           | LD50     | >2.000 mg/kg   | kanin | ECHA  |

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

#### • Specifik organotxicitet (STOT) för enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

### • Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

### Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

#### • Vid förtäring

kräkningar, fara vid aspiration

#### • Vid kontakt med ögonen

orsakar lätt till måttlig irritation

#### • Vid inandning

dåsighet, yrsel, narkosverkan

#### • Vid hudkontakt

irriterar huden

### Annan information

Finns ingen

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

| Endpoint | Värde     | Art                 | Källa | Exponeringstid |
|----------|-----------|---------------------|-------|----------------|
| LC50     | 0,11 mg/l | fisk                | ECHA  | 96 h           |
| EC50     | 0,4 mg/l  | vatteninvertebrater | ECHA  | 48 h           |

#### Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

| Endpoint | Värde     | Art                 | Källa | Exponeringstid |
|----------|-----------|---------------------|-------|----------------|
| EC50     | 0,23 mg/l | vatteninvertebrater | ECHA  | 21 d           |
| NOEC     | 0,17 mg/l | vatteninvertebrater | ECHA  | 21 d           |

### 12.2 Process av nedbrytning

Teoretiskt syrebehov: 3,501 mg/mg

Teoretiskt koldioxid: 3,082 mg/mg

| Process         | Nedbrytningsgrad | Tid  |
|-----------------|------------------|------|
| syreförbrukning | 61,81 %          | 70 d |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| n-oktanol/vatten (log KOW) | 4,08       |
| BCF                        | 231 (ECHA) |

### 12.4 Rörlighet i jord

Den normaliserade adsorptionskoefficienten för organiskt kol 2,381

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.


### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | UN-nummer                                   | 1262  |
| 14.2 | Den officiella transportbenämningen från FN | OKTANER   |
|      | Farliga beståndsdelar                       | Isooktan  |
| 14.3 | Faroklass för transport                     |  |
|      | Klass                                       | 3 (brandfarliga vätskor)  |





# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.4 | Förpackningsgrupp   | II (farligt ämne)   |
| 14.5 | Miljöfaror  | farligt för vattenmiljön  |
| 14.6 | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>   |   |
|      | Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).           |   |
| 14.7 | <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden</b>                         |   |
|      | Lasten är inte avsedd som bulktransport.  |   |
| 14.8 | <b>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b>                  |   |
|      | • <b>Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | UN-nummer   | 1262  |
|      | Officiell transportbenämning  | OKTANER   |
|      | Uppgifter i godsdeklarationen   | UN1262, OKTANER, 3, II, (D/E), miljöfarlig  |
|      | Klass   | 3   |
|      | Klassificeringskod  | F1  |
|      | Förpackningsgrupp   | II  |
|      | Varningsetikett(er)   | 3 + "fisk och träd"   |
|      |      |  |
|      | Miljöfaror  | ja (farligt för vattenmiljön)   |
|      | Begränsade mängder (LQ)   | E2  |
|      | Transportkategori (TK)  | 1 L   |
|      | Restriktionskod för tunnlarm (TRK)  | 2   |
|      | Restriktionskod för tunnlarm  | D/E   |
|      | Farlighetsnummer  | 33  |
|      | • <b>Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)</b>              |   |
|      | UN-nummer   | 1262  |
|      | Officiell transportbenämning  | OCTANES   |
|      | Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)                              | UN1262, OKTANER, 3, II, -12°C c.c., VATTENFÖRORENANDE                               |
|      | Klass   | 3   |
|      | Vattenförorenande   | ja (P) (farligt för vattenmiljön)   |
|      | Förpackningsgrupp   | II  |
|      | Varningsetikett(er)   | 3 + "fisk och träd"   |
|      |      |  |
|      | Reducerade mängder(EQ)  | -   |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Begränsade mängder (LQ)  | E2                            |
| Transportkategori (TK)   | 1 L                           |
| EmS  | F-E, S-E                      |
| Stuvningskategori  | B                             |
| <b>• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b> |                               |
| UN-nummer  | 1262                          |
| Officiell transportbenämning   | Oktaner                       |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)               | UN1262, Oktaner, 3, II        |
| Klass  | 3                             |
| Miljöfaror   | ja (farligt för vattenmiljön) |
| Förpackningsgrupp  | II                            |
| Varningsetikett(er)  | 3                             |



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Begränsade mängder (LQ) | E2  |
| Transportkategori (TK)  | 1 L |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Gällande EU-bestämmelser

- Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier

Ej listad.

- Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ej listad.

- Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

- Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

| Namn på ämnet | CAS-nr | Vikt % | Typ av registrering      | Villkor | Nr |
|---------------|--------|--------|--------------------------|---------|----|
| Isooktan      |        | 100    | 1907/2006/EC bilaga XVII | R3      | 3  |
| Isooktan      |        | 100    | 1907/2006/EC bilaga XVII | R40     | 40 |

#### Förklaring

R3

1. Får inte användas i  
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,  
- trolleri- och skämtartiklar,  
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de  
- kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

### Förklaring

- utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.
4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
- a) Lampoljor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn", och från och med den 1 december 2010 med "Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador".
- b) Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador".
- c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.
7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampoljor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampoljor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen.
- R40
1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
- metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
  - konstgjord snö och frost,
  - pruttkuddar,
  - spagettispray,
  - exkrementimitationer,
  - signalhorn för fester,
  - dekorativa flingor och dekorativt skum,
  - konstgjorda spindelnät,
  - stinkbomber.
2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna: "Endast för yrkesmässigt bruk".
3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

### • Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

### • Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista ej listad

### • Seveso-directive

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |     |                  |
|-------------------------|--|--|-----|------------------|
| Nr                      | Farligt ämne/farokategorier                  | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå |     | Anmärknin<br>gar |
| E1                      | miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1) | 100  | 200 | 56)              |

### Anmärkning

56) Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

### • Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

#### Varuparti

#### Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

|          |                  |
|----------|------------------|
| VOC-halt | 100 %<br>690 g/l |
|----------|------------------|

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

### Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

|          |         |
|----------|---------|
| VOC-halt | 100 %   |
| VOC-halt | 690 g/l |

### Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

### Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

### Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

### Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

### Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

### Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

| Land | Nationella förteckningar | Status              |
|------|--------------------------|---------------------|
| AU   | AICS                     | ämnet är förtecknat |
| CA   | DSL                      | ämnet är förtecknat |
| CN   | IECSC                    | ämnet är förtecknat |
| EU   | ECSI                     | ämnet är förtecknat |
| EU   | REACH Reg.               | ämnet är förtecknat |
| JP   | CSCL-ENCS                | ämnet är förtecknat |
| KR   | KECI                     | ämnet är förtecknat |
| MX   | INSQ                     | ämnet är förtecknat |
| NZ   | NZIoC                    | ämnet är förtecknat |
| PH   | PICCS                    | ämnet är förtecknat |
| TR   | CICR                     | ämnet är förtecknat |
| TW   | TCSI                     | ämnet är förtecknat |
| US   | TSCA                     | ämnet är förtecknat |

#### Förklaring

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EG ämnesförteckning (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                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | Registrerade ämnen enl. REACH   |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

### Förklaring

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde)   | Aktuell notering (text/värde)  | Relevant för säkerheten |
|---------|--|--|-------------------------|
| 2.1     | Anmärkningar:<br>Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.   |  | ja                      |
| 2.2     |  | Piktogram:<br>ändring av specifikation (tabell)  | ja                      |
| 2.2     |  | Skyddsangivelse - Förebyggande:<br>ändring av specifikation (tabell)   | ja                      |
| 2.2     |  | Skyddsangivelse - Åtgärder:<br>ändring av specifikation (tabell)   | ja                      |
| 2.2     |  | Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml:<br>ändring av specifikation (tabell)                 | ja                      |
| 8.1     |  | Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden):<br>ändring av specifikation (tabell)      | ja                      |
| 8.1     |  | • värden för människors hälsa:<br>ändring av specifikation (tabell)  | ja                      |
| 14.3    | Faroklass för transport  | Faroklass för transport:<br>class 3 hazard - flammable liquids   | ja                      |
| 14.8    | Uppgifter i godsdeklarationen:<br>UN1262, OKTANER, (2,2,4-trimetylpentan), 3, II, (D/E), miljöfarlig   | Uppgifter i godsdeklarationen:<br>UN1262, OKTANER, 3, II, (D/E), miljöfarlig   | ja                      |
| 14.8    | Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration):<br>UN1262, OKTANER, (2,2,4-trimetylpentan), 3, II, -12°C c.c., VATTENFÖRORENANDE | Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration):<br>UN1262, OKTANER, 3, II, -12°C c.c., VATTENFÖRORENANDE | ja                      |
| 14.8    | Vattenförorenande:<br>ja (farligt för vattenmiljön)  | Vattenförorenande:<br>ja (P) (farligt för vattenmiljön)  | ja                      |
| 14.8    |  | • Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)  | ja                      |
| 14.8    |  | UN-nummer:<br>1262   | ja                      |
| 14.8    |  | Officiell transportbenämning:<br>Oktaner   | ja                      |
| 14.8    |  | Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration):<br>UN1262, Oktaner, 3, II                                | ja                      |
| 14.8    |  | Klass:<br>3  | ja                      |
| 14.8    |  | Miljöfaror:<br>ja (farligt för vattenmiljön)   | ja                      |

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde)                             | Relevant för säkerheten |
|---------|--------------------------------|---|-------------------------|
| 14.8    |                                | Förpackningsgrupp:<br>II                                  | ja                      |
| 14.8    |                                | Varningsetikett(er):<br>3                                 | ja                      |
| 14.8    |                                | Varningsetikett(er):<br>ändring av specifikation (tabell) | ja                      |
| 14.8    |                                | Begränsade mängder (LQ):<br>E2                            | ja                      |
| 14.8    |                                | Transportkategori (TK):<br>1 L                            | ja                      |

### Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar  |
|-------------|---|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar) |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)              |
| AFS         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden  |
| BCF         | bioconcentration factor   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)   |
| CLP         | förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  |
| CMR         | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könszellmutagent eller reproduktionstoxiskt)   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR  |
| DMEL        | Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)   |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)  |
| EmS         | Emergency Schedule (nödfallsplan)   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN  |
| HGV         | hygieniska gränsvärde   |
| IATA        | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)   |
| Indexnr     | indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008  |
| KTV         | korttidsvärde   |
| MARPOL      | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)   |
| NGV         | nivågränsvärde  |



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 6889

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar  |
|-------------|---|
| NLP         | No-Longer Polymer (före detta polymer)  |
| PBT         | långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)  |
| ppm         | miljondelar   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)                 |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods) |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)  |
| vPvB        | very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)  |

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

| Kod  | Text   |
|------|--|
| H225 | mycket brandfarlig vätska och ånga                               |
| H304 | kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna   |
| H315 | irriterar huden  |
| H336 | kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad                      |
| H400 | mycket giftigt för vattenlevande organismer                      |
| H410 | mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |

### Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.