

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni ≥ 98%, synteetilaatu

tuotenumero: **6869**  
Versio: **1.0 fi**

laatimispäivä: 27.04.2018

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Aineen tunnistetiedot       | <b>1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni</b> |
| Tuotenumero                 | 6869  |
| Rekisteröintinumero (REACH) | Tätä tietoa ei ole saatavilla.                |
| EY-numero                   | 229-713-7                                     |
| CAS-numero                  | 6674-22-2                                     |

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Tunnistetut käytöt:</b> | laboratoriokemikaali<br>laboratorio- ja analyysitarkoitus |
|----------------------------|---|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

**Puhelin:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**sähköposti:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Verkkosivusto:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö : Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Luokitus GHS:n mukaisesti |  |                           |               |
|---------------------------|--|---------------------------|---------------|
| Kohta                     | Vaaraluokka                                    | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 2.16                      | metalleja syövyttävä aine tai seos             | (Met. Corr. 1)            | H290          |
| 3.10                      | välitön myrkyllisyys (suun kautta)             | (Acute Tox. 3)            | H301          |
| 3.2                       | ihosyövyttävyys/ihoärsytys                     | (Skin Corr. 1A)           | H314          |
| 3.3                       | vakava silmävaurio/silmä-ärsytys               | (Eye Dam. 1)              | H318          |
| 4.1C                      | vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara | (Aquatic Chronic 3)       | H412          |

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq$ 98%, synteetisilaatu

tuotenumero: **6869**

### Huomiosana

### Vaara

### Varoitusmerkit



### Vaaralausekkeet

|      |   |
|------|---|
| H290 | Voi syövyttää metalleja                                   |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä                                      |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa     |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

### Turvalausekkeet

#### **Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy**

|      |   |
|------|---|
| P270 | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.               |

#### **Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet**

|                |  |
|----------------|--|
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].   |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310           | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.   |

#### **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**

Huomiosana: **Vaara**

#### Symboli(-t)



|                |  |
|----------------|--|
| H301           | Myrkyllistä nieltynä.  |
| H314           | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.   |
| H412           | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| P270           | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.   |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310           | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.   |

### **2.3 Muut vaarat**

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



**1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni ≥ 98%, synteesilaatu**

tuotenumero: **6869**

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

|                |  |
|----------------|--|
| Aineen nimi    | 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni |
| EY-numero      | 229-713-7                              |
| CAS-numero     | 6674-22-2                              |
| Molekyylikaava | $C_9H_{16}N_2$                         |
| Moolimassa     | 152,2 g/mol                            |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



#### Yleiset huomautukset

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ensihoitajan itsesuoja.

#### Jos ainetta on hengitetty

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Lääkärin hoito on heti välttämätöntä, koska hoitamattomat syöpymiset aiheuttavat vaikeasti paranevia haavoja.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmää.

#### Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä. Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus). Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsytys, Syöpyminen, Vatsaperforaatio, Hengenahdistus, Vakavan silmävaurion vaara

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq 98\%$ , synteesilaatu

tuotenumero: **6869**

### **Soveltumattomat sammutusaineet**

vesisuihku

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvää. Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

### **Vaaralliset palamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: typen oksidit (NOx), hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

#### **Ohjeet päästön rajoittamiseksi**

Viemärien kattaminen.

#### **Ohjeet päästön puhdistamiseksi**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

#### **Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot**

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

#### **Ohjeet yleisestä työhygieniasta**

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### **Yhteensopimattomat aineet tai seokset**

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

#### **Muiden ohjeiden huomioiminen**

Varastoi lukitussa tilassa.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq 98\%$ , synteesilaatu

tuotenumero: **6869**

- **Ilmanvaihdon vaatimukset**

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

- **Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet**

Suosittelava varastointilämpötila: 15 – 25 °C.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Tietoja ei ole saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja. Käytä kasvonsuojainta.

#### Ihonsuojaus



- **käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

- **materiaalin tyyppi**

Butyylikumi

- **materiaalin paksuus**

0,7mm

- **käsinemateriaalin läpäisy aika**

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

- **muut suojaustoimenpiteet**

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

#### Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen. Tyyppi: ABEK (yhdistelmäsuodattimet kaasuja ja höyryjä vastaan, värikoodi: ruskea/harmaa/keltainen/vihreä).

## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq 98\%$ , synteetisilaatu

tuotenumero: **6869**

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Olomuoto   | nestemäinen (neste)        |
| Väri       | väritön - vaaleankeltainen |
| Haju       | epämiellyttävä             |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavilla      |

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| pH-arvo                          | 12 – 13 (10 <sup>g/l</sup> , 20 °C)                  |
| Sulamis- tai jäätymispiste       | -70 °C   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    | 260 – 263 °C   |
| Leimahduspiste                   | 116 °C (DIN 51758)                                   |
| Haihtumisnopeus                  | tietoja ei saatavilla                                |
| Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)  | merkityksetön (neste)                                |
| <u>Räjähdyksrajat</u>            |  |
| • alempi räjähdysraja (LEL)      | 1,1 vol%   |
| • ylempi räjähdysraja (UEL)      | 6,5 vol%   |
| Pölypilvien räjähdysrajat        | merkityksetön  |
| Höyrynpaine                      | 0,02 hPa at 25 °C                                    |
| Tiheys                           | 1,02 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                      |
| Höyryntiheys                     | Tätä tietoa ei ole saatavilla.                       |
| Bulkkitiheys                     | Ei sovellu   |
| Suhteellinen tiheys              | Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla. |
| <u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u> |  |
| Vesiliukoisuus                   | liukoinen  |
| <u>Jakautumiskerroin</u>         |  |
| n-oktanoli/vesi (log KOW)        | 1,38 (20 °C) (Lit.)                                  |
| Itsesyttymislämpötila            | 260 °C - (DIN 51794)                                 |
| Hajoamislämpötila                | tietoja ei saatavilla                                |
| Viskositeetti                    |  |
| • dynaaminen viskositeetti       | 11 – 12 mPa s at 20 °C                               |
| Räjähtävyys                      | ei luokitella räjähteeksi                            |
| Hapettavuus                      | ei ole   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq 98\%$ , synteettilaatu

tuotenumero: 6869

### 9.2 Muut tiedot

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan)

T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Lämmitessä: Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Metalleja syövyttävä aine tai seos.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Reaktiivisuus ilmakontaktissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Kloroformi, Etikkahappoanhydridi, Hapot

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilainen metallit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

| Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo                        | Lajit | Lähde |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|-------|
| suun kautta      | LD50                  | $>215 - <681 \text{ mg/kg}$ | rotta | ECHA  |

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

#### Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

#### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq 98\%$ , synteesimaatu

tuotenumero: 6869

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- **Jos kemikaalia on nieltty**

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus)

- **Jos kemikaalia joutuu silmiin**

syövyttävää, Vaurioittaa vakavasti silmiä, sokeutumisen vaara

- **Jos kemikaalia on hengitetty**

Ärsyttää hengityselimiä, yskä, Hengenahdistus

- **Jos kemikaalia joutuu iholle**

voimakkaasti syövyttävää, aiheuttaa huonosti paranevia haavoja

### Muut tiedot

Ei ole

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

| Tutkittava ominaisuus | Arvo           | Lajit                         | Lähde | Altistusai-ka |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|-------|---------------|
| EC50                  | 50 mg/l        | daphnia magna                 | ECHA  | 48 h          |
| LC50                  | 100 - 220 mg/l | kultasäynävä (Leuciscus idus) | ECHA  | 96 h          |

#### Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 12.2 Hajoavuuden prosessi

Teoreettinen hapentarve jos tapahtuu nitrifikaatiota: 2,864 mg/mg

Teoreettinen hapentarve: 2,417 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 2,602 mg/mg

Biokemiallinen hapenkulutus: <2 mg/g at 5 h

| Prosessi                        | Hajoamisnopeus | Aika |
|---------------------------------|----------------|------|
| bioottinen/abioottinen (eloton) | <20 %          | d    |

### 12.3 Biokertyvyys

Ei rikastu mainittavasti organismeissa.

n-oktanoli/vesi (log KOW)

1,38 (20 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



**1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni  $\geq$  98%, synteesimaatu**

tuotenumero: **6869**

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohdasta.

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

**2922**

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.**

Vaaralliset ainesosat

1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka



Luokka

8 (syövyttävät aineet)

14.4 Pakkausryhmä

I (erittäin vaarallinen aine)

14.5 Ympäristövaarat

ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan)

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq$ 98%, synteesimaatu

tuotenumero: **6869**

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

### 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### • Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)

|   |  |
|---|--|
| YK-numero                                   | 2922   |
| Aineen virallinen nimi                      | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.  |
| Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot | UN2922, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., (1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni), 8 (6.1), I, (C/D) |
| Luokka                                      | 8  |
| Luokituskoodi                               | CT1  |
| Pakkausryhmä                                | I  |
| Varoituslipuke/-lipukkeet                   | 8+6.1  |



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Erityismääräykset (SP) | 274, 802(ADN) |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E0            |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 0             |
| Kuljetuskategoria (TC) | 1             |
| Tunnelirajoituskoodi   | C/D           |
| Vaaran tunnusnumero    | 886           |

#### • Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| YK-numero  | 2922  |
| Aineen virallinen nimi                           | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.   |
| Lähtettäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN2922, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., (1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni), 8 (6.1), I |
| Luokka   | 8   |
| Lisävaara(t)                                     | 6.1   |
| Meriä saastuttava                                | -   |
| Pakkausryhmä                                     | I   |
| Varoituslipuke/-lipukkeet                        | 8+6.1   |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Erityismääräykset (SP) | 274 |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E0  |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 0   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni ≥ 98%, synteesimaatu

tuotenumero: **6869**

|   |   |
|---|---|
| EmS   | F-A, S-B  |
| Ahtauskategoria   | B   |
| • <b>Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)</b> |   |
| YK-numero   | 2922  |
| Aineen virallinen nimi  | Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s.   |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot                   | UN2922, Syövyttävä neste, myrkyllinen, n.o.s., (1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni), 8 (6.1), I |
| Luokka  | 8   |
| Lisävaara(t)  | 6.1   |
| Pakkausryhmä  | I   |
| Varoituslipuke/-lipukkeet                                       | 8+6.1   |
|   |   |
| Erityismääräykset (SP)  | A3  |
| Poikkeusmäärät (EQ)   | E0  |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- **Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)**

Ei lueteltu.

- **Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei lueteltu.

- **Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)**

Ei lueteltu.

- **Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**

| Aineen nimi                            | CAS-nro | Paino-% | Rekisteröintityyppi     | Nro |
|--|---------|---------|-------------------------|-----|
| 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni |         | 100     | 1907/2006/EC liite XVII | 3   |

- **Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)**

ei lueteltu

- **Seveso-direktiivi**

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |              |
|-------------------------|---|--|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat                                  | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
| H2                      | välitön myrkyllisyys (kat. 1 + kat. 2, hengitysteiden kautta) | 50 200   | 41)          |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq 98\%$ , synteettilaatu

tuotenumero: **6869**

### Merkintä

41)      Kategoria 2, kaikki altistumistiet  
          'kategoria 3, hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen

### Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei lueteltu

### Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

### Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei lueteltu

### Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

| Maa | Kansalliset luettelot | Tilanne  |
|-----|-----------------------|--|
| AU  | AICS                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| CA  | DSL                   | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| CN  | IECSC                 | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| EU  | ECSI                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| EU  | REACH Reg.            | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| JP  | CSCL-ENCS             | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| KR  | KECI                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| MX  | INSQ                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| NZ  | NZIoC                 | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| PH  | PICCS                 | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| TW  | TCSI                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| US  | TSCA                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |

### Selite

AICS      Australian Inventory of Chemical Substances  
CSCL-ENCS   List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL        Domestic Substances List (DSL)  
ECSI        EC Substance Inventory (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.   REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet  
TCSI        Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA        Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq$ 98%, synteettilaatu

tuotenumero: 6869

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.     | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP      | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| CMR      | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)   |
| DGR      | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)  |
| EmS      | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)  |
| GHS      | yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| ICAO     | kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö   |
| IMDG     | kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| MARPOL   | kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")  |
| NLP      | aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää  |
| PBT      | hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| REACH    | kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset  |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)   |
| vPvB     | erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)**

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1,8-Diatsabisyklo [5.4.0] undek-7-eeni $\geq$ 98%, synteesimaatu

tuotenumero: **6869**

| Koodi | Teksti  |
|-------|---|
| H290  | voi syövyttää metalleja                                   |
| H301  | myrkyllistä nieltynä                                      |
| H314  | voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa     |
| H318  | vaurioittaa vakavasti silmiä                              |
| H412  | haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

### Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.