

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 1 / 12

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

#### 1.1 Tuotetunniste

BCY01

UFI: RJNT-SUVA-84MS-VRDH

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

##### **Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Aktivaattori

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Hottinger Brüel & Kjaer

Katu: Im Tiefen See 45

Postitoimipaikka: D-64293 Darmstadt

Puhelin: +49 (0)6151 803-0

Internet: www.hbm.com

Tietoa antavia toimiala: support@hbm.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+358 5052 000

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1

Sukusolujen perimää vaurioittava: Muta. 1B

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Carc. 1B

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

##### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini sykloheksaani n-heksaani

**Huomiosana:** Vaara

##### **Varoitusmerkit:**



##### **Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H340

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

H350

Saattaa aiheuttaa syöpää.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 2 / 12

### Turvalausekkeet

- P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

Vain ammattikäyttöön.

### Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

#### Huomiosana:

Vaara

#### Varoitusmerkit:



### Vaaralausekkeet

H304-H340-H350

### Turvalausekkeet

P201-P280

### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro.   | Aineosat  | Pitoisuus    |           |             |
|------------|---|--------------|-----------|-------------|
|            | EG-nro.   | Indeksinro   | REACH-nro |             |
|            | GHS-Luokittelu  |              |           |             |
| 64742-49-0 | Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini                         |              |           | 50 - 100 %  |
|            | 265-151-9   | 649-328-00-1 |           |             |
|            | Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; H350 H340 H304   |              |           |             |
| 110-82-7   | sykloheksaani   |              |           | 5 - < 10 %  |
|            | 203-806-2   | 601-017-00-1 |           |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410          |              |           |             |
| 99-97-8    | N,N-dimetyyli-p-toluidiini  |              |           | 0,1 - < 1 % |
|            | 202-805-4   | 612-056-00-9 |           |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412                                |              |           |             |
| 110-54-3   | n-heksaani  |              |           | 0,1 - < 1 % |
|            | 203-777-6   | 601-037-00-0 |           |             |
|            | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 |              |           |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 3 / 12

### Erietyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro.   | Aineosat  | Pitoisuus  |
|----------|-----------|---|------------|
|          |           | Erietyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot   |            |
| 99-97-8  | 202-805-4 | N,N-dimetyyli-p-toluidiini  | 0,1 -< 1 % |
|          |           | hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg |            |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-heksaani  | 0,1 -< 1 % |
|          |           | STOT RE 2; H373: >= 5 - 100   |            |

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

#### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

#### Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

#### Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 4 / 12

### 6.1 Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleisiä ohjeita

Eristettävä sytytyslähdeistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdyksivaara

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

#### Muut tiedot

Ottettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

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

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Ei tietoja saatavissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Aktivaattori

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 5 / 12

### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 110-54-3 | n-Heksaani         | 20  | 72                |                   | 8 h       |          |
| 110-82-7 | Sykloheksaani      | 100 | 350               |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 250 | 875               |                   | 15 min    |          |

### Lisätietoja raja-arvoista

Ei tietoja saatavissa.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.  
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.  
Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.  
Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteja

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
Ihokosketuksen jälkeen saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta.

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. EN ISO 374  
Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.  
Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,7\text{mm}$   
Sopiva käsinetyyppi NBR (Nitrilikumi)  
Tunkeutumis aika:  $>480\text{ min}$   
Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

#### Ihonsuojaus

Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella.  
Työvaatteet säilytettävä erillään.  
Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

#### Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.  
Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): a  
Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovelluttava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta.

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 6 / 12

suuremmalla väkevyydellä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|           |             |
|-----------|-------------|
| Olomuoto: | Nestemäinen |
| Väri:     | väritön     |
| Haju:     | Liuotin     |

#### Menetelmä

pH-arvo: ei määritetty

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritetty

Kiehumispiste tai kiehumisen  
alkamislämpötila ja kiehumisalue: 93-97 °C

Sublimoitumispiste: ei määritetty

Pehmenemispiste: ei määritetty

Jähmettymispiste: ei määritetty

ei määritetty:

Leimahduspiste: -4 °C

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

#### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

#### Räjähdysominaisuudet

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Räjähdyksrajat (alempi): 0,84 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 6,7 til. %

Itsesyttymislämpötila: 205 °C

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei määritetty

#### Hapettavat ominaisuudet

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Höyrynpaine: 47 hPa

(@ 20 °C)

Höyrynpaine: 189 hPa

(@ 50 °C)

Tiheys (@ 20 °C): 0,7 g/cm<sup>3</sup>

Kiintotiheys: ei määritetty

Vesiliukoisuus: ei määritetty OECD 116

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: ei määritetty

Dynaaminen viskositeetti: ei määritetty

Kinemaattinen viskositeetti: ei määritetty

Jatkuvuus aika: ei määritetty

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 7 / 12

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Höyryn suhteellinen tiheys: | ei määritelty |
| Haihtumisnopeus:            | ei määritelty |
| Liuottimen erittelykoe:     | ei määritelty |
| Liuotinpitoisuus:           | 15,00 %       |

### 9.2 Muut tiedot

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Kiinteiden aineiden määrä: | ei määritelty |
|----------------------------|---------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat                   | Annos         | Laji | Lähde | Menetelmä |
|----------|----------------------------|---------------|------|-------|-----------|
| 99-97-8  | N,N-dimetyyli-p-toluidiini |               |      |       |           |
|          | suun kautta                | ATE 100 mg/kg |      |       |           |
|          | ihon kautta                | ATE 300 mg/kg |      |       |           |
|          | hengitysteitse höyry       | ATE 3 mg/l    |      |       |           |
|          | hengitysteitse aerosoli    | ATE 0,5 mg/l  |      |       |           |

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 8 / 12

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. (Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini)

Saattaa aiheuttaa syöpää. (Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini)

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat!

### Kokemusperäinen tieto

Ei tietoja saatavissa.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| CAS-nro. | Aineosat                     | Dose | [h]   [d] | Laji | Lähde               | Menetelmä          |
|----------|------------------------------|------|-----------|------|---------------------|--------------------|
| 110-54-3 | n-heksaani                   |      |           |      |                     |                    |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | 2,5 mg/l  | 96 h | Pimephales promelas | Geiger et al. 1990 |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Muut biohajoamattomat jätteet

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

| CAS-nro. | Aineosat                   | Log Pow |
|----------|----------------------------|---------|
| 99-97-8  | N,N-dimetyyli-p-toluidiini | 2,81    |
| 110-54-3 | n-heksaani                 | 3,9     |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 9 / 12

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.  
Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

|   |           |
|---|-----------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | UN 1206   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | HEPTAANIT |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 3         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II        |
| Merkinnät:  | 3         |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Luokitustunnus:        | F1  |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Vapautettu määrä:      | E2  |
| Kuljetuskategoria:     | 2   |
| Vaaran tunnusnumero:   | 33  |
| Tunnelirajoitus:       | D/E |

### Sisävesikuljetus (ADN)

|   |           |
|---|-----------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | UN 1206   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | HEPTAANIT |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 3         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II        |
| Merkinnät:  | 3         |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Luokitustunnus:        | F1  |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L |
| Vapautettu määrä:      | E2  |

### Merikuljetus (IMDG)

|   |          |
|---|----------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | UN 1206  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | HEPTANES |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 3        |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 10 / 12

### 14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

P

Eryismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-E, S-D

### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 YK-numero:

UN 1206

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

HEPTANES

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

#### 14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Eryismääräykset:

A3

Rajoitettu määrä (LQ)

1 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y341

Vapautettu määrä:

E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

353

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

5 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

364

Maksimimäärä (rahtikone):

60 L

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Kyllä



Vaaranaiheuttaja:

Heptane

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palava neste.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 29, Merkintä 57

2010/75/EU(VOC):

100 % (700 g/l)

2004/42/EY(VOC):

100 % (700 g/l)

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 11 / 12

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

Muut tiedot:

P5c

### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu              | Luokitusmenettely         |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Testitietojen perusteella |
| Asp. Tox. 1; H304       | Laskentamenettely         |
| Muta. 1B; H340          | Laskentamenettely         |
| Carc. 1B; H350          | Laskentamenettely         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Laskentamenettely         |

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H301  | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H304  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H311  | Myrkyllistä joutuessaan iholle.   |
| H315  | Ärsyttää ihoa.  |
| H331  | Myrkyllistä hengitettynä.   |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H340  | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  |
| H350  | Saattaa aiheuttaa syöpää.   |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                                     |
| H373  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400  | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.   |
| H410  | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.        |
| H411  | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                 |
| H412  | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                 |

### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BCY01

Muutettu viimeksi: 16.03.2021

Sivu 12 / 12

ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

### Tunnetut käyttötavat

| Nro. | Lyhyt otsikko | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spesifikaatio |
|------|---------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1    | Aktivaattori  | -   | -  | -  | -    | -   | -  | -  | Aktivator     |

LCS: Elinkaaren vaiheiden

SU: Käyttösektorit

PC: Tuotekategoriat

PROC: Prosessiluokat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

AC: Esineluokka

TF: Teknisten tehtävien

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*