# EASY WELD

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 4.3.2026 Päivitetty: 26.2.2026 Korvaa version: 5.11.2025 Versio: 1.4

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

### 1.1. Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Tuotenimi | : | EASY WELD |
| UFI | : | KJDX-S87R-T00E-49FC |
| Tuotekoodi | : | BDS000995AE |
| Höyrystin | : | Aerosol |

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

| | | |
|---|---|---|
| Aineen/seoksen käyttö | : | Hitsaus- ja juotosaineet |
| Käyttöluokat (UC62) | : | Hitsaus- ja juotosaineet |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**
CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

| | | |
|---|---|---|
| Hätänumero | : | +32(0)52/45.60.11<br>Office hours: 9-17h CET |

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomautus |
|---|---|---|---|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

| | |
|---|---|
| Aerosoli, kategoria 1 | H222;H229 |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 | H315 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset | H336 |
| Aspiraatiovaara, kategoria 1 | H304 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää ihoa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS09

Huomiosana (CLP) : Vaara

Sisältää : Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania; pentaani

Vaaralausekkeet (CLP) : H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261 - Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Poikkeus merkintävaatimuksista CLP-asetuksen 23(c) artiklan mukaan; Liite I osa 1 kohta 1.3.3

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen( EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| propaani<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 74-98-6<br>EY-nro: 200-827-9<br>Indeksinumero: 601-003-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119486944-21 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| butaani<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 106-97-8<br>EY-nro: 203-448-7<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119474691-32 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| isobutaani<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 75-28-5<br>EY-nro: 200-857-2<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119485395-27 | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania (UVCB) | EY-nro: 931-254-9<br>REACH-N:o: 01-2119484651-34 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| pentaani<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 109-66-0<br>EY-nro: 203-692-4<br>Indeksinumero: 601-006-00-1<br>REACH-N:o: 01-2119459286-30 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| n-heksaani<br>(Aineosa)<br>Aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin.<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 110-54-3<br>EY-nro: 203-777-6<br>Indeksinumero: 601-037-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119480412-44 | 0,1 - <1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Huomautukset : "Ainesosiksi" tunnistetut aineet ovat kemiallisia yhdisteitä, joita tyypillisesti esiintyy UVCB-aineessa. Aineiden läsnäolo saattaa olla vaaraluokituksen kannalta tai terveys-/ympäristösyistä tärkeä

Tuote kuuluu CLP-asetuksen liitteen I kohdan 1.1.3.7 piiriin. Ainesosien ilmoitussääntöjä on muokattu tässä tapauksessa.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtele silmät varotoimena vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : EI saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. Huuhdo suu. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

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

Oireet/vaikutukset : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Oireet/vaikutukset nieltynä : Keuhkopöhön vaara.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Tarkkaile uhrin vointia. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | | |
|---|---|---|
| Palovaara | : | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Räjähdysvaara | : | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : | Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | | |
|---|---|---|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : | Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : | Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

| | | |
|---|---|---|
| Suojaimet | : | Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. |
| Hätätoimenpiteet | : | Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. |

**Pelastushenkilökunta**

| | | |
|---|---|---|
| Suojaimet | : | Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
| Hätätoimenpiteet | : | Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue. |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin.

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

| | | |
|---|---|---|
| Suojarakenteet | : | Valumat on kerättävä. |
| Puhdistusmenetelmät | : | Kerää tuote mekaanisesti talteen. Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Huuhtele alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimeytysaineella. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. |
| Muut tiedot | : | Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa. |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pitkää altistumista. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. |
| Hygieniatoimenpiteet | : | Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Varastointiolosuhteet | : | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus suljettuna. |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

| **propaani (74-98-6)** | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Propaani |
| HTP (OEL TWA) | 1500 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2000 mg/m³ |
| | 1100 ppm |
| Huomautus | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| **isobutaani (75-28-5)** | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | i-Butaani (2-Metyylipropaani) |
| HTP (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2400 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Huomautus | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| **butaani (106-97-8)** | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | n-Butaani |
| HTP (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2400 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Huomautus | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| **pentaani (109-66-0)** | |
|---|---|
| **EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Pentane |
| IOEL TWA | 3000 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

| pentaani (109-66-0) | |
|---|---|
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | n-Pentaani |
| HTP (OEL TWA) | 1500 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 1900 mg/m³ |
| | 630 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| n-heksaani (110-54-3) | |
|---|---|
| **EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | n-Hexane |
| IOEL TWA | 72 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| **Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat** | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | n-Heksaani |
| HTP (OEL TWA) | 72 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| Huomautus | Iho |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

**DNEL ja PNEC**

| Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Työntekijät)** | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 13964 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 5306 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (kuluttajat)** | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 1301 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 1131 mg/m³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 1377 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |

| pentaani (109-66-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Työntekijät)** | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 432 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 3000 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (kuluttajat)** | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 214 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 643 mg/m³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 214 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 230 µg/l |

| pentaani (109-66-0) | |
|---|---|
| PNEC aqua (merivesi) | 230 µg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 880 µg/l |
| **PNEC (Sedimentti)** | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 1,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC sedimentti (merivesi) | 1,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| **PNEC (Maaperä)** | |
| PNEC maaperä | 0,55 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| **PNEC (jätevedenpuhdistamo)** | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 3600 µg/l |

| n-heksaani (110-54-3) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Työntekijät)** | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 75 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (kuluttajat)** | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 16 mg/m³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 5,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**
Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### Henkilönsuojaimet

**Henkilösuojainten symboli(t):**



### Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**
Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Suojalasit, joissa sivusuojat.

### Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**
Käytä sopivaa suojavaatetusta. Antistaattisia vaatteiden ja kenkien käyttöä suositellaan

**Käsien suojaus:**
Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten. Materiaalin paksuus: > 0,10 mm.

### Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hyväksytty orgaanisilta höyryiltä suojaava hengityksensuojain. Suodatintyyppi: AX

**Termiset vaarat**

**Suojautuminen termisiltä vaaroilta:**
Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | Nestemäinen |
| Väri | : | Väritön. |
| Olomuoto | : | Neste, ponneaine propaani/butaani. |
| Haju | : | ominainen. |
| Hajukynnys | : | Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : | Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste | : | Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : | 35 – 65 °C |
| Syttyvyys | : | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Räjähtävät ominaisuudet | : | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Alempi räjähdysraja | : | Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdysraja | : | Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : | -45 °C (Suljettu astia) |
| Itsesyttymislämpötila | : | > 200 °C |
| Hajoamislämpötila | : | Ei saatavilla |
| pH | : | Ei sovellettavissa |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | < 10 mm²/s 40°C-asteessa |
| Liukoisuus | : | Ei liukene veteen. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : | Ei sovellettavissa |
| Höyrynpaine | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : | Ei saatavilla |
| Tiheys | : | 0,728 g/cm³ 20°C-asteessa |
| Suhteellinen tiheys | : | 0,728 20°C-asteessa |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : | > 1 |
| Hiukkasten ominaisuudet | : | Ei sovellettavissa |

### 9.2. Muut tiedot

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

| | | |
|---|---|---|
| % syttyviä ainesosia | : | 75 – 100 % |

**Muut turvallisuusominaisuudet**

| | | |
|---|---|---|
| VOC-pitoisuus | : | 510 g/l |
| Lisätiedot | : | Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Hiilen oksidit (CO, CO2).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys (suun kautta)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
**Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
**Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

| **pentaani (109-66-0)** | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 25,3 mg/l/4h |

| **n-heksaani (110-54-3)** | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 24 ml/kg |
| LD50 suun kautta | > 16000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta, kani | > 3350 mg/kg |
| LD50 ihon kautta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 17600 mg/l |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** : Ärsyttää ihoa.
pH: Ei sovellettavissa

| **propaani (74-98-6)** | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| **isobutaani (75-28-5)** | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| **butaani (106-97-8)** | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| **Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania** | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ärsyttää ihoa. |

| **pentaani (109-66-0)** | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| **n-heksaani (110-54-3)** | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ärsyttää ihoa. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: Ei sovellettavissa

| **propaani (74-98-6)** | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| isobutaani (75-28-5) | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| butaani (106-97-8) | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| pentaani (109-66-0) | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| n-heksaani (110-54-3) | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

| Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| pentaani (109-66-0) | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| n-heksaani (110-54-3) | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

| pentaani (109-66-0) | |
|---|---|
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk) | 30 mg/l air |

| n-heksaani (110-54-3) | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

**Aspiraatiovaara** : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

| EASY WELD | |
|---|---|
| Höyrystin | Aerosol |
| Viskositeetti, kinemaattinen | < 10 mm²/s 40°C-asteessa |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| **pentaani (109-66-0)** | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | 4,26 mg/l |
| ErC50 levät | 10,7 mg/l |

| **n-heksaani (110-54-3)** | |
|---|---|
| LC50 - Kalat [1] | > 1 mg/l |
| EC50 - Muut vesieliöt [1] | 50 mg/l waterflea |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| **EASY WELD** | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei määritelty. Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja. |

## 12.3. Biokertyvyys

| **EASY WELD** | |
|---|---|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | Ei sovellettavissa |

| **pentaani (109-66-0)** | |
|---|---|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 3,45 |

| **n-heksaani (110-54-3)** | |
|---|---|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 3,9 |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| **EASY WELD** | |
|---|---|
| PBT-arvioinnin tulokset | Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti |

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

| **EASY WELD** | |
|---|---|
| Muut tiedot | Ei muita tunnettuja vaikutuksia |
| Kasvihuoneilmiöpotentiaali | 2.59 (Fluoratut kasvihuonekaasut - (EY) No 2024/573) |

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

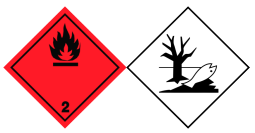
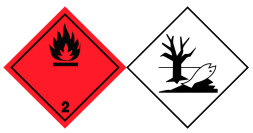
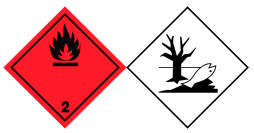
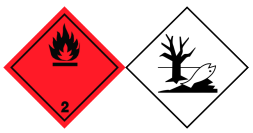
## 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : EWC (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. YK-numero tai tunnistenumero** | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | | | | |
| AEROSOLIT | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLIT | AEROSOLIT |
| **Kuljetusasiakirjan kuvaus** | | | | |
| UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE |
| **14.3. Kuljetuksen vaaraluokat** | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Pakkausryhmä** | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| **14.5. Ympäristövaarat** | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-D<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-U | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

Luokituskoodi (ADR) : 5F
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l
Poikkeusmäärät (ADR) : E0
Pakkaustavat (ADR) : P207, LP200
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP9
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) : V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) : CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) : S2

| | | |
|---|---|---|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : | D |

**Merikuljetukset**

| | | |
|---|---|---|
| Erityismääräykset (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : | SP277 |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : | E0 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : | PP87, L2 |
| Lastauskategoria (IMDG) | : | Ei mitään |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) | : | SW1, SW22 |
| Eristäminen (IMDG) | : | SG69 |

**Ilmakuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : | E0 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : | Y203 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : | 30kgG |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : | 203 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : | 75kg |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : | 203 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : | 150kg |
| Erityismääräykset (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| ERG-koodi (IATA) | : | 10L |

**Jokikuljetukset**

| | | |
|---|---|---|
| Luokituskoodi (ADN) | : | 5F |
| Erityismääräykset | : | 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (ADN) | : | 1 L |
| Vapautetut määrät (ADN) | : | E0 |
| Vaaditut varusteet (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ilmanvaihto (ADN) | : | VE01, VE04 |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : | 1 |

**Rautatiekuljetus**

| | | |
|---|---|---|
| luokittelukoodi (RID) | : | 5F |
| Erityiset määräykset (RID) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (RID) | : | 1L |
| Vapautetut määrät (RID) | : | E0 |
| Pakkausohjeet (RID) | : | P207, LP200 |
| Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : | PP87, RR6, L2 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : | MP9 |
| Kuljetuskategoria (RID) | : | 2 |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) | : | W14 |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) | : | CW9, CW12 |
| Pikapaketit (RID) | : | CE2 |
| Vaaran tunnusnumero (RID) | : | 23 |

### 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-säännökset ja määräykset**

**REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)**

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

**REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)**

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

**REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)**

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 % tai SCL: n-heksaani (EC 203-777-6, CAS 110-54-3)

**PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)**

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

**POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)**

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

**otsoniasetus (2024/590)**

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

**Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta**

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

**VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)**

VOC-pitoisuus : 510 g/l

**Seveso-direktiivi (2012/18/EU, katastrofiriskin vähentäminen)**

Seveso Lisätiedot : P3a: SYTTYVÄT AEROSOLIT
”Syttyvät” aerosolit, kategoria 1 tai 2, jotka sisältävät kategoriaan 1 tai 2 kuuluvia kaasuja tai kategoriaan 1 kuuluvia syttyviä nesteitä
E2: Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)**

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

**Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)**

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

**Kansalliset määräykset**

**Suomi**

Muut tiedot : NACE-koodi: 452.
Käyttöluokat (UC62) : Hitsaus- ja juotosaineet

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Osoitus muutoksesta**

| Kohta | Muutettu kohde | Huomautukset |
|---|---|---|
| 3 | Comments (below composition) | **Lisätty** |
| 3 | Koostumus ja tiedot aineosista | **Muokattu** |
| 8.2 | Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | **Muokattu** |
| 8.2 | DNEL ja PNEC | **Muokattu** |
| 15.1 | REACH-kandidaattiluettelossa luetellut aineet | **Lisätty** |

**Lyhenteet ja akronyymit:**

| | |
|---|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |

| **Lyhenteet ja akronyymit:** | |
|---|---|
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| Englanti | Euroopan standardi |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonaalinen haitta-aine |

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|---|---|
| Aerosol 1 | Aerosoli, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiraatiovaara, kategoria 1 |
| Flam. Gas 1 | Syttyvät kaasut, kategoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Syttyvät nesteet, kategoria 2 |
| Press. Gas (Liq.) | Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu |
| Repr. 2 | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 |
| STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Tutkimustietojen perusteella |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H336 | Laskentamenetelmä |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Laskentamenetelmä |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja. Tuotteiden suhteen noudatetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (kummankin korjaukset ja muutokset huomioiden) sekä muita sovellettavia lakeja. Maahantuojan tai jatkokäyttäjien vastuulla on varmistaa, että heidän tuomansa tuote on asetusten mukainen. Vaikka tuotteella olisi maan virallisella kielellä julkaistu käyttöturvallisuustiedote (SDS), se ei takaa, että tuote on kyseisen maan säädösten mukainen.