

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray  
cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Maali  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Puh.: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340 00029 HUS FINLAND +358(0)9471977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\***

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
**Turvalausekkeet:**  
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  
P260: Älä hengitä suihketta  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille  
**Lisätietoja:**  
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
asetoni (CAS: 67-64-1); N-Butyyliasetaatti (CAS: 123-86-4); Butanoni (CAS: 78-93-3); Butan-2-oli (CAS: 78-92-2)  
**UFI:** M960-D0VS-0004-4QTG
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä  
DK Mal code 4-1

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)**

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Aerosoli

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                         | Kemiallinen nimi / luokitus                                     |                                                                                     | Pitoisuus                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>asetoni<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                          |                                                                                     | <br>25 - <30 %      |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara             |                                                                                                        |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butaani<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                          |                                                                                     | <br>20 - <25 %      |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                        |                                                                                                        |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propani<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                          |                                                                                     | <br>10 - <20 %      |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                                        |                                                                                                        |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>N-Butyyliasetaatti<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00               |                                                                                     | <br>5 - <10 %       |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus                              |                                                                                                        |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<sup>(1)</sup></b> ATP ATP0 |                                                                                     | <br>2,5 - <5 %    |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Flam. Liq. 3: H226 - Varoitus                                                       |                                                                                                        |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX   | <b>Butanoni<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                         |                                                                                     | <br>2,5 - <5 %    |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara             |                                                                                                        |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksyleeni<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                         |                                                                                     | <br>1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus         |                                                                                                        |
| CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5<br>Index: 603-004-01-3<br>REACH: 01-2119475146-36-XXXX   | <b>Butan-2-oli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                      |                                                                                     | <br>1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Varoitus |                                                                                                        |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etylibentseeni<sup>(1)</sup></b> ATP ATP0                    |                                                                                     | <br>0,05 - <0,1 % |
|                                                                                        | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                       | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara  |                                                                                                        |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085****KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

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

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisääänökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttävien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

**A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Roiskeita ja sumua vältettävä. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

**C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

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

**A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 50 °C |
| Maksimiaika:      | 60 kk |

**B.- Yleiset varastointiolosuhteet**

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                                                     | Ympäristölliset raja-arvot |          |                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------------------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-Butyyliaasettaatti<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                | HTP (8h)                   | 150 ppm  | 720 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 200 ppm  | 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7                             | HTP (8h)                   | 800 ppm  |                        |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 1000 ppm |                        |
| Propani<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9                              | HTP (8h)                   | 800 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 1100 ppm | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                             | HTP (8h)                   |          |                        |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                           | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 100 ppm  | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5                          | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 75 ppm   | 230 mg/m <sup>3</sup>  |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                              | HTP (8h)                   | 500 ppm  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 630 ppm  | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                      | HTP (8h)                   | 50 ppm   | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    | HTP (15 min)               | 200 ppm  | 880 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Työntekijät):**

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                                                                     |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen           |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 204-662-2                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 186 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa    |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | 960 mg/m <sup>3</sup>      | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup>      | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 153,5 mg/kg                | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 275 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                           | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 1161 mg/kg                 | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa    |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                        | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 405 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 212 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 180 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa    |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                                      |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                                                                     |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen              |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                            | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 62 mg/kg                   | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 200 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa       |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | 859,7 mg/m <sup>3</sup>    | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup>   | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 1,67 mg/kg                 | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 54,8 mg/kg                 | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 33 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa       |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                           | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 31 mg/kg                   | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 412 mg/kg                  | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 106 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa       |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                         | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 108 mg/kg                  | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 14,8 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa       |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                        | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 15 mg/kg                   | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 203 mg/kg                  | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 52 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa       |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 1,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa       |
|                                                                     | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 15 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa       |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                           |             |                    |                         |            |  |
|------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------------|--|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 10,6 mg/L  |  |
|                                          | Maaperä     | 29,5 mg/kg         | Merivesi                | 1,06 mg/L  |  |
|                                          | Ajoittainen | 21 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 30,4 mg/kg |  |
|                                          | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,04 mg/kg |  |

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        |             |                    |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | STP         | 35,6 mg/L          | Makea vesi              | 0,18 mg/L    |
|                                                                       | Maaperä     | 0,0903 mg/kg       | Merivesi                | 0,018 mg/L   |
|                                                                       | Ajoittainen | 0,36 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,981 mg/kg  |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,0981 mg/kg |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 0,635 mg/L   |
|                                                                       | Maaperä     | 0,29 mg/kg         | Merivesi                | 0,0635 mg/L  |
|                                                                       | Ajoittainen | 6,35 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,329 mg/kg  |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | STP         | 709 mg/L           | Makea vesi              | 55,8 mg/L    |
|                                                                       | Maaperä     | 22,5 mg/kg         | Merivesi                | 55,8 mg/L    |
|                                                                       | Ajoittainen | 55,8 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 284,74 mg/kg |
|                                                                       | Suun kautta | 1000 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 284,7 mg/kg  |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | STP         | 6,58 mg/L          | Makea vesi              | 0,327 mg/L   |
|                                                                       | Maaperä     | 2,31 mg/kg         | Merivesi                | 0,327 mg/L   |
|                                                                       | Ajoittainen | 0,327 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg  |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 12,46 mg/kg  |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | STP         | 761 mg/L           | Makea vesi              | 47,1 mg/L    |
|                                                                       | Maaperä     | 11,58 mg/kg        | Merivesi                | 47,1 mg/L    |
|                                                                       | Ajoittainen | 47,1 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 196,19 mg/kg |
|                                                                       | Suun kautta | 1000 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 196,19 mg/kg |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                     | STP         | 9,6 mg/L           | Makea vesi              | 0,1 mg/L     |
|                                                                       | Maaperä     | 2,68 mg/kg         | Merivesi                | 0,01 mg/L    |
|                                                                       | Ajoittainen | 0,1 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 13,7 mg/kg   |
|                                                                       | Suun kautta | 20 g/kg            | Sedimentti (Merivesi)   | 1,37 mg/kg   |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

**C.- Käsien suojaus.**

Ei sovellettavissa

**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

Ei sovellettavissa

**E.- Vartalon suojaus**

Ei sovellettavissa

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:**

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 84,98 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 604,23 kg/m <sup>3</sup> (604,23 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 3,97                                  |

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

Keskimääräinen molekyylipaino: 74,98 g/mol

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Aerosoli             |
| Ulkonäkö:           | Ei tiedossa          |
| Väri:               | Ei tiedossa          |
| Haju:               | Ei tiedossa          |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | -42 - 146 °C (ponneaine) |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 359970 Pa                |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | <300000 Pa (300 kPa)     |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *     |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | 711 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | 0,71                  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *  |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa *  |
| pH:                                           | Ei sovellettavissa *  |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa *  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                   | Ei sovellettavissa *  |
| Pakkauksen paine:                             | 359970 Pa (3,6 bar)   |
| Räjähävyys:                                   | Ei sovellettavissa *  |
| Hapettavuus:                                  | Ei sovellettavissa *  |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | -60 °C (ponneaine)   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 365 °C (ponneaine)   |
| Alempi syttymisraja:                 | 0,8 % tilavuudesta   |
| Ylempi syttymisraja:                 | 12 % tilavuudesta    |

**Räjähävyys:**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |

**9.2 Muut tiedot:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
|--------------------------|----------------------|

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ksyleeni (3); Etylibentseeni (2B)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot                      | Välitön myrkyllisyys                   | Laji  |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | LD50 suun kautta 8532 mg/kg            | Rotta |
| CAS: 108-65-6                       | LD50 ihon kautta 5100 mg/kg            | Rotta |
| EC: 203-603-9                       | LC50 hengitettynä 30 mg/L (4 h)        | Rotta |
| N-Butyyliaasettaatti                | LD50 suun kautta 12789 mg/kg           | Rotta |
| CAS: 123-86-4                       | LD50 ihon kautta 14112 mg/kg           | Kani  |
| EC: 204-658-1                       | LC50 hengitettynä 23,4 mg/L (4 h)      | Rotta |
| Butanoni                            | LD50 suun kautta 4000 mg/kg            | Rotta |
| CAS: 78-93-3                        | LD50 ihon kautta 6400 mg/kg            | Kani  |
| EC: 201-159-0                       | LC50 hengitettynä 23,5 mg/L (4 h)      | Rotta |
| Ksyleeni                            | LD50 suun kautta 2100 mg/kg            | Rotta |
| CAS: 1330-20-7                      | LD50 ihon kautta 1100 mg/kg (ATEi)     | Rotta |
| EC: 215-535-7                       | LC50 hengitettynä 11 mg/L (4 h) (ATEi) |       |
| asetoni                             | LD50 suun kautta 5800 mg/kg            | Rotta |
| CAS: 67-64-1                        | LD50 ihon kautta 7426 mg/kg            | Kani  |
| EC: 200-662-2                       | LC50 hengitettynä 76 mg/L (4 h)        | Rotta |
| Butaani                             | LD50 suun kautta Ei sovellettavissa    |       |
| CAS: 106-97-8                       | LD50 ihon kautta Ei sovellettavissa    |       |
| EC: 203-448-7                       | LC50 hengitettynä 658 mg/L (4 h)       | Rotta |
| Etyyliibentseeni                    | LD50 suun kautta 3500 mg/kg            | Rotta |
| CAS: 100-41-4                       | LD50 ihon kautta 15354 mg/kg           | Kani  |
| EC: 202-849-4                       | LC50 hengitettynä 17,2 mg/L (4 h)      | Rotta |

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot       | Välitön myrkyllisyys  | Laji                    | Laji      |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| asetoni              | LC50 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Kala      |
| CAS: 67-64-1         | EC50 23,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 200-662-2        | EC50 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa   | Levä      |
| N-Butyyliaasettaatti | LC50 62 mg/L (96 h)   | Leuciscus idus          | Kala      |
| CAS: 123-86-4        | EC50 73 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Äyriäinen |
| EC: 204-658-1        | EC50 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        |      | Välitön myrkyllisyys | Laji                    | Laji      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|-----------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | LC50 | 161 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Kala      |
|                                                                       | EC50 | 481 mg/L (48 h)      | Daphnia sp.             | Äyriäinen |
|                                                                       | EC50 | Ei sovellettavissa   |                         |           |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | LC50 | 3220 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Kala      |
|                                                                       | EC50 | 5091 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|                                                                       | EC50 | 4300 mg/L (168 h)    | Scenedesmus quadricauda | Levä      |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | LC50 | 13,5 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Kala      |
|                                                                       | EC50 | 3,4 mg/L (48 h)      | Ceriodaphnia dubia      | Äyriäinen |
|                                                                       | EC50 | 10 mg/L (72 h)       | Skeletonema costatum    | Levä      |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | LC50 | 3670 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Kala      |
|                                                                       | EC50 | 3750 mg/L (24 h)     | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|                                                                       | EC50 | 95 mg/L (168 h)      | Scenedesmus quadricauda | Levä      |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | LC50 | 42,3 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Kala      |
|                                                                       | EC50 | 75 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|                                                                       | EC50 | 63 mg/L (3 h)        | Chlorella vulgaris      | Levä      |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot                                                        | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                              | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0.96               | % biohajoava | 96 %               |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 5 vrk              |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0.79               | % biohajoava | 84 %               |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 785 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 8 vrk              |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 100 %              |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | BOD5      | 2.03 g O2/g        | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | 2.31 g O2/g        | Aika         | 20 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0.88               | % biohajoava | 89 %               |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 88 %               |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | BOD5      | 0.0015 g O2/g      | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | 0.002 g O2/g       | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | 0.76               | % biohajoava | 73,5 %             |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 14 vrk             |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 %               |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot                                       | Biokertyvyyspotentiaali |             |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2             | BCF                     | 1           |
|                                                      | Log POW                 | -0,24       |
|                                                      | Potentiaali             | Alhainen    |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7            | BCF                     | 33          |
|                                                      | Log POW                 | 2,89        |
|                                                      | Potentiaali             | Kohtalainen |
| Propani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9             | BCF                     | 13          |
|                                                      | Log POW                 | 2,86        |
|                                                      | Potentiaali             | Alhainen    |
| N-Butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                     | 4           |
|                                                      | Log POW                 | 1,78        |
|                                                      | Potentiaali             | Alhainen    |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        | Biokertyvyyspotentiali |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                    | 1        |
|                                                                       | Log POW                | 0,43     |
|                                                                       | Potentiaali            | Alhainen |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | BCF                    | 3        |
|                                                                       | Log POW                | 0,29     |
|                                                                       | Potentiaali            | Alhainen |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | BCF                    | 9        |
|                                                                       | Log POW                | 2,77     |
|                                                                       | Potentiaali            | Alhainen |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | BCF                    | 3        |
|                                                                       | Log POW                | 0,61     |
|                                                                       | Potentiaali            | Alhainen |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                    | BCF                    | 1        |
|                                                                       | Log POW                | 3,15     |
|                                                                       | Potentiaali            | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot                                        | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2              | Koc                        | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                       | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                       | Pintajännitys              | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7             | Koc                        | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                       | Päätelmä                   | Alhainen             | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                       | Pintajännitys              | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Propani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9              | Koc                        | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                       | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                       | Pintajännitys              | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                       | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                       | Pintajännitys              | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0             | Koc                        | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                       | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                       | Pintajännitys              | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7           | Koc                        | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                       | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                       | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Kyllä                           |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5          | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|                                                       | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|                                                       | Pintajännitys              | 2,433E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4    | Koc                        | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                       | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|                                                       | Pintajännitys              | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus                                                                                                          | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 16 05 04* | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)**

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- |                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                  |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                    |
| Erityissäännökset:                                                                           | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelirajoituskoodi:                                                                        | D                  |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9      |
| LQ:                                                                                          | 1 L                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |                                                                                              |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1950                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | AEROSOLIT, palavat          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 2                           |
| Merkinnät:                                                                                   | 2.1                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | N/A                         |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole                      |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                             |
| Erityissäännökset:                                                                           | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:                                                                                  | F-D, S-U                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9               |
| LQ:                                                                                          | 1 L                         |
| Erotteluryhmä:                                                                               | Ei sovellettavissa          |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2020 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085**

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



- 14.1 YK-numero:** UN1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT, palavat  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**Merkinnät:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** N/A  
**14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa  
 REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa  
 Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa  
 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa  
 ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus             | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a  | SYTTYVÄT AEROSOLIT | 150                       | 500                       |

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 98/2013, annettu 15 päivänä tammikuuta 2013 , räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
 Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**CAR-REP - Bumper Spray - Puskurimaali Spray**  
**cr01081, cr01082, cr01083, cr01084, cr01085****KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry

Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**Luokittelumenettely:**

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -