

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Jarrusatulamaali, musta

Artikla-no

36-7499

UFI-koodi

UFI: C200-U0CW-500K-QRPU

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

Tuotetyyppi

Maalit ja lakat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite  
Iltaruskontie 2  
FIN-00750 Helsinki  
Suomi

Puhelin  
+358 9 427 05 830

Sähköposti  
kundservice@biltema.com

Verkkosivu  
www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Jarrusatulamaali, musta****KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Aerosolit, vaarakategoria 1

Silmä ärsyttävyys, categoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, categoria 3

**Vaaralauseke**

H222, H229, H319, H336

**Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH066

**2.2 Merkinnät**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät**Varoitusmerkit****Signal sana**

Vaara

**Vaaralauseke**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

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.

**Muut tiedot**

Aine, johon liittyy riskejä ja jonka on oltava etiketissä: Asetoni , n-Butyyliasetaatti , Butan-2-oli .

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

**2.3 Muut vaarat**  
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| 3.2 Seokset                      |                                                                     |                |                                                                                            |                                                                    |           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kemikaalin nimi                  | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero            | Pitoisuus      | Luokittelu                                                                                 | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen) | Huomautus |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni | 67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49<br>606-001-00-8            | 30 - <50%      | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis                                           | H225, H319, H336, EUH066<br>-<br>-                                 | -         |
| ksyleeni                         | 1330-20-7<br>215-535-7<br><br>01-2119488216-32-XXXX<br>601-022-00-9 | 5 - <10%       | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation              | H226, H312, H315, H332<br>-<br>-                                   | C         |
| n-Butyyliasetaatti               | 123-86-4<br>204-658-1<br>-<br>607-025-00-1                          | 5 - <10%       | Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - narcosis                                                         | H226, H336, EUH066<br>-<br>-                                       | -         |
| Butan-2-oli                      | 78-92-2<br>201-158-5<br>-<br>603-127-00-5                           | 1 - <2,5%      | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - narcosis           | H226, H319, H335, H336<br>-<br>-                                   | C         |
| Etyylibentseeni                  | 100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119892111-44-0000<br>601-023-00-4      | 0,25 - <1%     | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT RE 2                            | H225, H304, H332, H373<br>-<br>-                                   | -         |
| Etyyliasetaatti                  | 141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46<br>607-022-00-5           | 0,015 - <0,05% | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis                                           | H225, H319, H336, EUH066<br>-<br>-                                 | -         |
| Tolueeni                         | 108-88-3<br>203-625-9<br>01-2119471310-51-XXXX<br>601-021-00-3      | 0 - <0,015%    | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3 | H225, H304, H315, H336, H361d, H373, H412<br>-<br>-                | -         |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Jarrusatulamaali, musta****Aineen lisätiedot**

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

**Hengitys**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

**Iho**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese runsaalla vedellä/saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmät**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oksentelun sattuessa pidä pää alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Ota yhteys lääkäriin.

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

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Hoida oireenmukaisesti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

ABC-jauhe , Vaahto , Hiilidioksidi (CO2) .

**Sopimattomat sammutusaineet**

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja. .

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytä hengityksensuojainta. Käytä täyden peiton suojavaatetusta.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

**Muut**

Tulipalon lähellä olevat säiliöt on siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä vedellä. Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinäinti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojeltuun veteen päästettäessä ota välittömästi yhteyttä pelastuspalveluun puh.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallinen käsittely: katso kohta 7
- Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
- Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa                          | CAS-numero<br>EY-numero | Altistuksen<br>raja-<br>ppm / mg/m³ | Lyhytaikainen<br>altistuksen<br>raja<br>ppm / mg/m³ | Lähde                                                                                        | Huomautus                   | Vuosi |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ksyleeni                          | 1330-20-7<br>215-535-7  | 50<br>220                           | 100<br>440                                          | -                                                                                            | -                           | -     |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni  | 67-64-1<br>200-662-2    | 500<br>1200                         | 630<br>1500                                         | Social- och<br>hälsovårdsm<br>inisteriets<br>publikationer<br>2020:25,<br>STM022:00/<br>2019 | -                           | 2002  |
| n-Butyyliasetaatti                | 123-86-4<br>204-658-1   | 50<br>240                           | 150<br>725                                          | -                                                                                            | 15 minutes average<br>value | -     |
| Etyylibentseeni                   | 100-41-4<br>202-849-4   | 50<br>220                           | 200<br>880                                          | -                                                                                            | -                           | -     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | 108-65-6<br>203-603-9   | 50<br>270                           | 100<br>550                                          | -                                                                                            | -                           | -     |
| Tolueeni                          | 108-88-3<br>203-625-9   | 25<br>81                            | 100<br>380                                          | HTP-ARVOT<br>2020                                                                            | -                           | -     |
| Butan-2-oli                       | 78-92-2<br>201-158-5    | 50<br>150                           | 75<br>230                                           | HTP-ARVOT<br>2020                                                                            | -                           | -     |
| -                                 | 108-31-6<br>-           | 0,1<br>0,4                          | 0,2<br>0,81                                         | -                                                                                            | -                           | -     |
| Propan-1-ol                       | 71-23-8<br>-            | 200<br>500                          | 250<br>620                                          | -                                                                                            | -                           | -     |
| etanol                            | 64-17-5<br>-            | 1000<br>1900                        | 1300<br>2500                                        | -                                                                                            | -                           | -     |
| Etylacetat                        | 141-78-6<br>-           | 200<br>730                          | 400<br>1470                                         | -                                                                                            | -                           | -     |

DNEL/DMEL

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo      | Väestöryhmä | Vaikutuk-<br>set |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 221 mg/m³ | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| ksyleeni                                        | DNEL   | Akuutti                                         | 442 mg/m³ | Työntekijät | Systeem-         |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)         | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                               | Väestöryhmä | Vaikutuk-<br>set |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------------|
| (1330-20-7/215-535-7<br>)                               |        | (lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys              |                                    |             | iset             |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 221 mg/m³                          | Työntekijät | Paikalliset      |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 442 mg/m³                          | Työntekijät | Paikalliset      |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 212 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 65,3 mg/m³                         | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 260 mg/m³                          | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 65,3 mg/m³                         | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 260 mg/m³                          | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 125 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7<br>)                   | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 12,5 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 1210 mg/m³                         | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 2420 mg/m³                         | Työntekijät | Paikalliset      |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 200 mg/m³                          | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 186 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 62 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä   | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni                        | DNEL   | Krooninen                                       | 62 mg/kg ruumiin-                  | Kuluttajat  | Systeem-         |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                              | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| (67-64-1/200-662-2)                             |        | (pitkäkestoinen)<br>Suun kautta                 | paino/päivä                       |             | iset        |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)              | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 600 mg/m³                         | Työntekijät | Systeemiset |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)              | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 405 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)              | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 213 mg/m³                         | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)              | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 203 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)              | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 15 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 77 mg/m³                          | Työntekijät | Systeemiset |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 293 mg/m³                         | Työntekijät | Paikalliset |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 180 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 15 mg/m³                          | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 1,6 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 384 mg/kg                         | Työntekijät | Systeemiset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 384 mg/m³                         | Työntekijät | Systeemiset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 384 mg/m³                         | Työntekijät | Paikalliset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 192 mg/m³                         | Työntekijät | Systeemiset |
| Tolueeni                                        | DNEL   | Krooninen                                       | 192 mg/m³                         | Työntekijät | Paikalliset |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo       | Väestöryhmä | Vaikutuk-<br>set |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|------------|-------------|------------------|
| (108-88-3/203-625-9)                            |        | (pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys              |            |             |                  |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 8,13 mg/kg | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 226 mg/kg  | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 226 mg/m³  | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 226 mg/m³  | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 56,5 mg/m³ | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 56,5 mg/m³ | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1 )          | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Ihon kautta      | 11 mg/kg   | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 11 mg/kg   | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 600 mg/m³  | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1 )          | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 600 mg/m³  | Työntekijät | Paikalliset      |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 300 mg/m³  | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 300 mg/m³  | Työntekijät | Paikalliset      |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4 /204-658-1)          | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Suun kautta      | 2 mg/kg    | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 2 mg/kg    | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat                                   | DNEL   | Akuutti                                         | 6 mg/kg    | Kuluttajat  | Systeem-         |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                              | Väestöryhmä | Vaikutuk-<br>set |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|
| (123-86-4 /204-658-1)                           |        | (lyhytkestoinen)<br>Ihon kautta                 |                                   |             | iset             |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 6 mg/kg                           | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 300 mg/m³                         | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4 /204-658-1)          | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 300 mg/m³                         | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 35,7 mg/m³                        | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| n-Butylacetat<br>(123-86-4/204-658-1)           | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 35,7 mg/m³                        | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 734 mg/m³                         | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 734 mg/m³                         | Työntekijät | Paikalliset      |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 1468 mg/m³                        | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 1468 mg/m³                        | Työntekijät | Paikalliset      |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 63 mg/m³                          | Työntekijät | Systeem-<br>iset |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 1,6 mg/kg ruumiin-<br>paino/päivä | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 734 mg/m³                         | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 734 mg/m³                         | Kuluttajat  | Paikalliset      |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 367 mg/m³                         | Kuluttajat  | Systeem-<br>iset |
| Etylacetat                                      | DNEL   | Krooninen                                       | 367 mg/m³                         | Kuluttajat  | Paikalliset      |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                       | Arvo | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------|------|-------------|-------------|
| (141-78-6/-)                                    |        | (pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys |      |             |             |

PNEC/PEC

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)         | Tyyppi | Ympäristö                         | Arvo                             |
|---------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Makea vesi                        | 327 µg/l                         |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Merivesi                          | 327 µg/l                         |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Jätevesilaitos                    | 6,58 mg/l                        |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)           | 12,46 mg/kg sedimenttiä dw       |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Sedimentti (merivesi)             | 12,46 mg/kg sedimenttiä dw       |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Maaperä                           | 2,31 mg/kg maaperän kuivapaino a |
| ksyleeni<br>(1330-20-7/215-535-7)                       | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi) | 327 µg/l                         |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Makea vesi                        | 10,6 mg/l                        |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi) | 21 mg/l                          |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Merivesi                          | 1,06 mg/l                        |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Jätevesilaitos                    | 100 mg/l                         |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)           | 30,4 mg/kg sedimenttiä dw        |
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Sedimentti (merivesi)             | 3,04 mg/kg sedimenttiä dw        |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero)         | Tyyppi | Ympäristö                          | Arvo                                           |
|---------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Asetoni; propan-2-oni, propanoni<br>(67-64-1/200-662-2) | PNEC   | Maaperä                            | 29,5 mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a      |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Makea vesi                         | 47,1 mg/l                                      |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Merivesi                           | 47,1 mg/l                                      |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 761 mg/l                                       |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 196,19<br>mg/kg sedi-<br>menttiä dw            |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 196,19<br>mg/kg sedi-<br>menttiä dw            |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Maaperä                            | 11,58<br>mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a  |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Oraalinen (sekundäärinen myrkytys) | 1 g/kg<br>ruokaa                               |
| Butan-2-oli<br>(78-92-2/201-158-5)                      | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 47,1 mg/l                                      |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Makea vesi                         | 180 µg/l                                       |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 360 µg/l                                       |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Merivesi                           | 18 µg/l                                        |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 35,6 mg/l                                      |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 981 µg/kg<br>sedimenttiä<br>dw                 |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 98,1 µg/kg<br>sedimenttiä<br>dw                |
| n-Butyyliasetaatti<br>(123-86-4/204-658-1)              | PNEC   | Maaperä                            | 0,0903<br>mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö                          | Arvo                                      |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Makea vesi                         | 100 µg/l                                  |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 9,6 mg/l                                  |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 13,7 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw           |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 1,37 mg/kg<br>sedimenttiä<br>dw           |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Maaperä                            | 2,68 mg/kg<br>maaperän<br>kuivapaino<br>a |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Oraalinen (sekundäärinen myrkytys) | 20 mg/kg<br>ruokaa                        |
| Etyylibentseeni<br>(100-41-4/202-849-4)         | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 100 µg/l                                  |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 13,61 mg/l                                |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Maaperä                            | 2,89 mg/kg                                |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi)  | 0,68 mg/l                                 |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Makea vesi                         | 0,68 mg/l                                 |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Merivesi                           | 0,68 mg/l                                 |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 16,39<br>mg/kg                            |
| Tolueeni<br>(108-88-3/203-625-9)                | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 16,39<br>mg/kg                            |
| Etylacetat<br>(41-78-6/-)                       | PNEC   | Makea vesi                         | 0,24 mg/l                                 |
| Etylacetat<br>(41-78-6/-)                       | PNEC   | Merivesi                           | 0,024 mg/l                                |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 1,15 mg/kg<br>dwt                         |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 0,115<br>mg/kg dwt                        |
| Etylacetat<br>(141-78-6/-)                      | PNEC   | Maaperä                            | 0,148<br>mg/kg dwt                        |
| etylacetat                                      | PNEC   | Oraalinen (sekundäärinen myrkytys) | 0,2 g/kg                                  |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö | Arvo   |
|-------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| (141-78-6/-)                                    |        |           | ruokaa |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Silmien / kasvonsuojain

Tiiviit suojalasit

Käsien suojaus

Suojakäsineiden käyttö .

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus : 0,7 mm

Tunkeutumisaika : >480 min.

Hengityksensuojaimet

Kun työntekijöiden pitoisuudet ylittävät altistusrajan, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityssuojaimia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Aerosoli

Väri

musta

Haju

Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

-48 °C

Syttyvyys

0,2 - 12

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Itsesyttymislämpötila

365 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

359,97 kPa (20°C), 300 kPa (50°C)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,75 (20°C)

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

87,35 %

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

VOC-arvo : 655,98 kg/m³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
- Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
- Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Annoskuvaaja     | Arvo / Annos | Altistumisreitti | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|--------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| Tolueeni<br>108-88-3 / 203-625-9           | LD50             | 5580 mg/kg   | nieleminen       | -                 | Rotta       |
| Tolueeni<br>108-88-3 / 203-625-9           | LD50             | 12 124 mg/kg | lhokosketus      | -                 | Rotta       |
| Tolueeni<br>108-88-3 / 203-625-9           | LC50             | 28.1 mg/l    | Hengittäminen    | 4 h               | Rotta       |
| ksyleeni<br>1330-20-7 / 215-535-7          | LC50             | 11 mg/l      | inhalatiivinen   | -                 | -           |
| ksyleeni<br>1330-20-7 / 215-535-7          | LD50             | 1100 mg/kg   | dermaali         | -                 | -           |
| ksyleeni<br>1330-20-7 / 215-535-7          | LD50             | 3523 mg/kg   | suun kautta      | -                 | Rotta       |
| Etyylibentseeni<br>100-41-4 / 202-849-4    | LD50             | 3500 mg/kg   | suun kautta      | -                 | Rotta       |
| Etyylibentseeni<br>100-41-4 / 202-849-4    | LD50             | 15354 mg/kg  | dermaali         | -                 | Kani        |
| Etyylibentseeni<br>100-41-4 / 202-849-4    | LC50             | 17,2 mg/L    | Hengittäminen    | 4 h               | Rotta       |
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | LD50 Suun kautta | 12879 mg/kg  | -                | -                 | rotta       |
| n-Butyyliasetaatti                         | LD50 Ihon kautta | 14112 mg/kg  | -                | -                 | kani        |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Annoskuvaaja  | Arvo / Annos | Altistumisreitti                      | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| 123-86-4 / 204-658-1                       |               |              |                                       |                   |             |
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | LC50 Hengitys | 23,4 mg/l    | -                                     | 4h                | rotta       |
| Asetoni<br>67-64-1                         | LD50          | 5800 mg/kg   | suun kautta                           | -                 | Rotta       |
| Asetoni<br>67-64-1                         | LD50          | 7426 mg/kg   | lhokosketus                           | -                 | Kani        |
| Asetoni<br>67-64-1                         | -             | 76 mg/L (    | inhalatiivinen                        | 4h                | Rotta       |
| Butan-2-oli<br>78-92-2                     | LD50          | >2000 mg/kg  | -                                     | -                 | -           |
| Butan-2-oli<br>78-92-2                     | LD50          | >2000 mg/kg  | lhokosketus                           | -                 | -           |
| Butan-2-oli<br>78-92-2                     | LC50          | >20 mg/L     | Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) | -                 | -           |
| Etyyliasetaatti<br>141-78-6                | LD50          | 4100 mg/kg   | suun kautta                           | -                 | Rotta       |
| Etyyliasetaatti<br>141-78-6                | LD50          | 20000 mg/kg  | lhokosketus                           | -                 | Kani        |
| Etyyliasetaatti<br>141-78-6                | LC50          | >20 mg/L     | Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) | -                 | -           |

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
## missing phrase ## (L11.00554560)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoksisuus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toistuvan annostelun toksisuus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Altistuminen suurille pitoisuuksille voi häiritä keskushermostoa aiheuttaen päänsärkyä, huimausta, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavissa tapauksissa tajunnan menetystä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                         | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------------|
| Etyyliasettaatti<br>141-78-6                                     | LC50          | 230 mg/L     | 96h               | Paksupäänaarmu                     |
| Asetoni<br>67-64-1 / 200-662-2                                   | LC50          | 5540 mg/l    | 96 h              | Oncorhynchus mykiss<br>(Kirjolohi) |
| Butan-2-oli<br>78-92-2 / 201-158-5                               | LC50          | 3670 mg/l    | 96 h              | Paksupäänaarmu                     |
| Tolueeni<br>108-88-3 / 203-625-9                                 | LC50          | 13 mg/l      | 96 h              | Carassius auratus                  |
| 2-metoksi-1-metyyli-<br>etyyliasettaatti<br>108-65-6 / 203-603-9 | LC50          | 161 mg/l     | 96 h              | Paksupäänaarmu                     |
| Etyylibentseeni<br>100-41-4 / 202-849-4                          | LC50          | 42.3 mg/L    | 96 h              | Paksupäänaarmu                     |

**Välitön myrkyllisyys leville**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                         |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------|
| Etyyliasettaatti<br>141-78-6             | -             | 3300 mg/L    | 48h               | Scenedesmus sub-<br>spicatus |
| Asetoni                                  | EC50          | 3400 mg/l    | 48 h              | Chlorella pyrenoidosa        |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero   | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                         |
|--------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------|
| 67-64-1 / 200-662-2                        |               |              |                   |                              |
| Butan-2-oli<br>78-92-2 / 201-158-5         | EC50          | 95 mg/l      | 168 h             | Scenedesmus quadri-<br>cauda |
| Etyylibentseeni<br>100-41-4 / 202-849-4    | EC50          | 63 mg/L      | 3 h               | Chlorella vulgaris           |
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4 / 204-658-1 | IC50          | 674,7 mg/    | 72h               | Scenedesmus sub-<br>spicatus |

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                        | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| Etyyliasetaatti<br>141-78-6                                     | EC50          | 717 mg/L     | 48h               | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |
| Etyylibentseeni<br>100-41-4 / 202-849-4                         | EC50          | 75 mg/L      | 48 h              | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |
| Asetoni<br>67-64-1 / 200-662-2                                  | EC50          | 8800 mg/l    | 48 h              | daphnia pulex<br>(vesikirppu) |
| Tolueeni<br>108-88-3 / 203-625-9                                | EC50          | 11.5 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |
| 2-metoksi-1-metyyli-<br>etyyliasetaatti<br>108-65-6 / 203-603-9 | EC50          | 481 mg/l     | 48 h              | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |
| Butan-2-oli<br>78-92-2 / 201-158-5                              | EC50          | 3750 mg/l    | 24 h              | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus/muuntuvuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | LogKow / LogPow | Biokonsentraatiokerroin<br>(BCF) | Tulos |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|
| Asetoni<br>67-64-1                       | -               | 1                                | -     |
| n-Butyyliasetaatti<br>123-86-4           | 1,78            | 4                                | -     |
| Ksyloli<br>1330-20-7                     | 2,77            | 9                                | -     |
| Butan-2-oli                              | 0,61            | 3                                | -     |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | LogKow / LogPow | Biokonsentraatiokerroin<br>(BCF) | Tulos       |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|
| 78-92-2                                  |                 |                                  |             |
| etyylibentseeni<br>100-41-4              | 3,15            | 1                                | -           |
| Etyyliasetatti<br>141-78-6               | 0,73            | 30                               | Kohtalainen |
| Tolueeni<br>108-88-3                     | 2,73            | 90                               | Kohtalainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | KOC | Siirtyvyys   |
|------------------------------------------|-----|--------------|
| Asetoni<br>67-64-1                       | 1   | hyvin korkea |
| Ksyloli<br>1330-20-7                     | 202 | Kohtalainen  |
| etyylibentseeni<br>100-41-4              | 520 | Kohtalainen  |
| Etyyliasetatti<br>141-78-6               | 59  | hyvin korkea |
| Tolueeni<br>108-88-3                     | 178 | Kohtalainen  |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Lisätietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on kohdassa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Älä laita tyhjiä pakkauksia talousjätteiden joukkoon. Älä tyhjennä jätettä viemäriin. Hävittäminen tulee tapahtua sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Paikalliset määräykset voivat olla alueellisia tai kansallisia vaatimuksia sitovampia, ja niitä on noudatettava. HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/Aspiraatiomyrkyllisyys, HP4 Ärsyttävä - ihoärsytystä ja silmävaurioita.

| jätekoodia | Jätteen kuvaus                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04*  | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita |

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Jarrusatulamaali, musta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Etiketti

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

#### ADR / RID

2

#### ADR / RID Luokituskoodi

5F

#### IMDG-luokka

2 ( See SP63)

#### IATA-luokka

2.1

#### ADN-luokka

2

#### ADN Luokituskoodi

5F

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

#### IMDG Merta pilaava

Kyllä

*Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti***Jarrusatulamaali, musta****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelin rajoituskoodi: D

Kuljetusluokka: 2

**IMDG EmS**

F-D, S-U

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei sovelleta

**Muut**

Ei sovelleta

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**Kansalliset määräykset**

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Jarrusatulamaali, musta****KOHTA 16: Muut tiedot****Lause tarkoittaa**

Aerosol 1 - Aerosolit, vaarakategoria 1  
Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2  
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3  
Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3  
Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4  
Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2  
STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkootiset vaikutukset  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys  
Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1  
STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2  
Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.