

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

- 1.1 Tuotetunniste:** Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055
- Muut tunnistustavat:**  
Tuotteet/Products:  
MA120009, MA121005, MA121010, MA121015, MA121020, MA121025, MA121030, MA121035, MA121040, MA122005, MA124005, MA124010, MA124015, MA124020, MA124025, MA124030, MA124035, MA125005, MA125015, MA125020, MA125025, MA126005, MA126010, MA128050, MA128055
- 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 YKSILOINTI \*\***

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315  
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:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P264: Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/hengityssuojainta/silmiensuojainta/turvakenkiä.  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC Jauhesammutinta.  
P501: Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti
- Lisätietoja:**  
EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI \*\* (jatkuu)**

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

asetoni (CAS: 67-64-1); N-Butyyliasetaatti (CAS: 123-86-4); Butanoni (CAS: 78-93-3); 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS: 108-65-6)

**UFI:** W391-T0U5-P004-R7DW

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\***

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Pigmenteistä ja hartseista koostuva liuotinseos

**Aineosat:**

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

| Tunnist tiedot                                                                                       | 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                                                                                          | 20 - <25 %  |
|                                                                                                      | 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                                                                                          | 10 - <20 %  |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus                        |             |
| 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                                                                                          | 5 - <10 %   |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - 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                                                                                          | 5 - <10 %   |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara                            |             |
| 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-metyylietyyliasettaatti<sup>(1)</sup></b>                                                                                        | Itseluokiteltu                                                                                     | 2,5 - <5 %  |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - 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                                                                                          | 2,5 - <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: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX                | <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<sup>(2)</sup></b>                                                                                        | ATP ATP01                                                                                          | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Flam. Liq. 3: H226 - Varoitus                                                                      |             |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX              | <b>Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm)<sup>(1)</sup></b>                                                                     | ATP ATP14                                                                                          | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Carc. 2: H351 - Varoitus                                                                           |             |
| CAS: 398475-96-2<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | <b>1,2-etaanidiamiinilla, polymeeri, atsiridiini, reaktiotuotteet etyyliheksyyliakrylaatti, Sal monobutyli PPG-PEG. fosfaatti<sup>(1)</sup></b> | Itseluokiteltu                                                                                     | 0,25 - <1 % |
|                                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                       | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus |             |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

| Tunnistetiedot                                                                        | Kemiallinen nimi / luokitus           |                                                                                                             | Pitoisuus                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX | <b>Etyyliibentseeni<sup>(2)</sup></b> |                                                                                                             | Itseluokiteltu                                                                                                   |
|                                                                                       | Asetus (EY) N:o 1272/2008             | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara | <br><b>0,015 - &lt;0,05 %</b> |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**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:**

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 vedellä. 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.

**Nieltyä/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:**

**Soveltuva sammutusaine:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine:**

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

**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 täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**



**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

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:**

**Muu kuin pelastushenkilökunta:**

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 syttyvien 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.

**Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

**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:**

**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**

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

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

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

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

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

**A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 50 °C |
| Maksimiaika:      | 36 kk |

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

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 2020:

| Tunnistetiedot                                                     |  | Ympäristölliset raja-arvot |         |                        |
|--------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------|------------------------|
| 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>  |
| 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>  |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                             |  | HTP (8h)                   | 20 ppm  | 60 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                    |  | HTP (15 min)               | 100 ppm | 300 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> |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                 |  | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                    |  | HTP (15 min)               | 150 ppm | 725 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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>  |
| Etyyliibentseeni<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>  |

**Biologiset raja-arvot:**

HTP-arvot 2020

| Tunnistetiedot                                  | Raja-arvo | Parametri                       | Näytteenottoajankohta                                           |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7        | 966 mg/L  | Virtsan<br>metyylihippuurihappo | Työvuoron päätyttyä                                             |
| Etyyliibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 790 mg/L  | Virtsan mantelihihappo          | Työväiheen tai<br>työviikon tai<br>altistumisjakson<br>loputtua |

**DNEL (Työntekijät):**

| 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     | 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    |
| 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     | 212 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>      | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Ihon kautta    | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     | 11 mg/kg                   | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>      | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| 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    |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<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     | 796 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa    |

- JATKUU SEURAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

| Tunnistetiedot                                                        |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|                                                                       |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen        |
| 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    | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<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    | 796 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Etyyliibentseeni<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     |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 12,5 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 125 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>      | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>     | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | Suun kautta    | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa    | 2 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | 6 mg/kg                    | Ei sovellettavissa    | 6 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>      | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| 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     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 36 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 320 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 33 mg/m <sup>3</sup>       | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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    | 213 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 36 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 320 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                       | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 33 mg/m <sup>3</sup>       | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etyyliibentseeni<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  |
| 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 |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP         | 35,6 mg/L          | Makea vesi              |  | 0,18 mg/L   |
|                                                       | Maaperä     | 0,09 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)   |  | 0,098 mg/kg |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

| Tunnistetiedot                                                      |             |                    |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| 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 | 1 g/kg             | Sedimentti (Merivesi)   | 284,7 mg/kg  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<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                | 0,064 mg/L   |
|                                                                     | Ajoittainen | 6,35 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                     | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,329 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 | 1 g/kg             | Sedimentti (Merivesi)   | 196,19 mg/kg |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti<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                | 0,064 mg/L   |
|                                                                     | Ajoittainen | 6,35 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,29 mg/kg   |
|                                                                     | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,329 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 | 0,02 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 1,37 mg/kg   |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

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**

| Varoitusmerkki                                                                                                              | Henkilönsuojain                                | Merkintä                                                                            | CEN-standardit      | Havainnot                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuuksua ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä. |

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                                                                                                              | Merkintä                                                                            | CEN-standardit    | Havainnot                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Lämpösuojaa: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                                         | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                  | Havainnot                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioidava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

**E.- Vartalon suojaus**



**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

| Varoitusmerkki                                                                                                      | Henkilönsuojain                                                              | Merkintä                                                                          | CEN-standardit                                                                                           | Havainnot                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku                                        |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.                  |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

| Hätätoimenpide                                                                                  | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                 | Standardit                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

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):                   | 56,93 % painosta                      |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 507,58 kg/m <sup>3</sup> (507,58 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 4,9                                   |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 87,05 g/mol                           |

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

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

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

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

**Haihtuvuus:**

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 56 - 387 °C             |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 14296 Pa                |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 48669,24 Pa (48,67 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *    |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                      | 891,6 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:         | 0,892                   |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:    | 250 cP                  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | 287 mm <sup>2</sup> /s  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | 187 mm <sup>2</sup> /s  |
| Pitoisuus:                             | Ei sovellettavissa *    |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| pH:                                          | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa * |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste:                      | 0 °C                 |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 200 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | 1 % tilavuudesta     |
| Ylempi syttymisraja:                 | 9 % tilavuudesta     |

**Hiukkasten ominaisuudet:**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Ekvivalenttihakaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |
|----------------------------------|--------------------|

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Räjähätvyys:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

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

Sisältää aineita, jotka tarvitsevat ulkoista energiaa spontaaniin hajoamiseen. Ne muodostavat räjähtäviä peroksiedeja, kun ne tislataan, haihdutetaan tai muutoin konsentroidaan.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\***

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

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: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

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: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ksyleeni (3); Liutiinibensiini (maailmalla), kevyt aromaattinen, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Etyyliibentseeni (2B); Teollisuusbenzeni (maailmalla), vetykäsittely raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm) (2B)
- Mutagenisuus: 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.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaarallisiksi 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 hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

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:**

CAS 13463-67-7 Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm): Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm.

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot                              | Välitön myrkyllisyys |                | Laji  |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------|-------|
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | LD50 suun kautta     | 3523 mg/kg     | Rotta |
|                                             | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg     |       |
|                                             | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (ATEI) |       |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

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

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                            | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                     | LD50 suun kautta     | 8532 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 5100 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 30 mg/L (4 h)      | Rotta |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                                 | LD50 suun kautta     | 4000 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 6400 mg/kg         | Kani  |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 23,5 mg/L (4 h)    | Rotta |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                                                                                                              | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L           |       |
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                                                                                                  | LD50 suun kautta     | 5800 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 7426 mg/kg         | Kani  |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 76 mg/L (4 h)      | Rotta |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                     | LD50 suun kautta     | 12789 mg/kg        | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 14112 mg/kg        | Kani  |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 23,4 mg/L (4 h)    | Rotta |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                     | LD50 suun kautta     | 8532 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >5000 mg/kg        | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 30 mg/L (4 h)      | Rotta |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5                                                                                | LD50 suun kautta     | 10000 mg/kg        | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 10000 mg/kg        | Kani  |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L            |       |
| 1,2-etaanidiamiinilla, polymeeri, atsiridiini, reaktiotuotteet etyyliheksyyliakrylaatti, Sal monobutyyli PPG-PEG, fosfaatti<br>CAS: 398475-96-2<br>EC: Ei sovellettavissa | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                         | LD50 suun kautta     | 3500 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                                                                                                           | LD50 ihon kautta     | 15354 mg/kg        | Kani  |
|                                                                                                                                                                           | LC50 hengitettynä    | 17,2 mg/L (4 h)    | Rotta |

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\***

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                        | Pitoisuus |                    | Laji                    | Laji      |
|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2              | LC50      | 5540 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Kala      |
|                                                       | EC50      | 8800 mg/L (48 h)   | Daphnia pulex           | Äyriäinen |
|                                                       | EC50      | 3400 mg/L (48 h)   | Chlorella pyrenoidosa   | Levä      |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
|                                                       | EC50      | Ei sovellettavissa |                         |           |
|                                                       | EC50      | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| 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      |

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                                                                                                                            | Pitoisuus                                                                           | Laji                                                            | Laji                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                     | LC50 161 mg/L (96 h)<br>EC50 481 mg/L (48 h)<br>EC50 Ei sovellettavissa             | Pimephales promelas<br>Daphnia sp.                              | Kala<br>Äyriäinen         |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                                                                                                                              | LC50 3670 mg/L (96 h)<br>EC50 3750 mg/L (24 h)<br>EC50 95 mg/L (168 h)              | Pimephales promelas<br>Daphnia magna<br>Scenedesmus quadricauda | Kala<br>Äyriäinen<br>Levä |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                                                                                     | LC50 161 mg/L (96 h)<br>EC50 481 mg/L (48 h)<br>EC50 Ei sovellettavissa             | Pimephales promelas<br>Daphnia sp.                              | Kala<br>Äyriäinen         |
| 1,2-etaanidiamiinilla, polymeeri, atsiridiini, reaktiiviset<br>etyyliheksyyliakrylaatti, Sal monobutyyli PPG-PEG. fosfaatti<br>CAS: 398475-96-2<br>EC: Ei sovellettavissa | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)<br>EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)<br>EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                                                 | Kala<br>Äyriäinen<br>Levä |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                                                                                          | LC50 42,3 mg/L (96 h)<br>EC50 75 mg/L (48 h)<br>EC50 63 mg/L (3 h)                  | Pimephales promelas<br>Daphnia magna<br>Chlorella vulgaris      | Kala<br>Äyriäinen<br>Levä |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                     | Pitoisuus                                 | Laji                                      | Laji              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                              | NOEC Ei sovellettavissa<br>NOEC 2212 mg/L | Daphnia magna                             | Äyriäinen         |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                           | NOEC 1,3 mg/L<br>NOEC 1,17 mg/L           | Oncorhynchus mykiss<br>Ceriodaphnia dubia | Kala<br>Äyriäinen |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                 | NOEC Ei sovellettavissa<br>NOEC 23,2 mg/L | Daphnia magna                             | Äyriäinen         |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC 47,5 mg/L<br>NOEC 100 mg/L           | Oryzias latipes<br>Daphnia magna          | Kala<br>Äyriäinen |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC 47,5 mg/L<br>NOEC 100 mg/L           | Oryzias latipes<br>Daphnia magna          | Kala<br>Äyriäinen |
| Etylibentseeni<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                      | NOEC Ei sovellettavissa<br>NOEC 0,96 mg/L | Ceriodaphnia dubia                        | Äyriäinen         |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus:****Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                        | Hajoaavuus                                                                       | Biohajoaavuus                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                              | BOD5 Ei sovellettavissa<br>COD Ei sovellettavissa<br>BOD5/COD Ei sovellettavissa | Pitoisuus 100 mg/L<br>Aika 28 vrk<br>% biohajoaava 96 %           |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | BOD5 Ei sovellettavissa<br>COD Ei sovellettavissa<br>BOD5/COD Ei sovellettavissa | Pitoisuus Ei sovellettavissa<br>Aika 28 vrk<br>% biohajoaava 88 % |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BOD5 Ei sovellettavissa<br>COD Ei sovellettavissa<br>BOD5/COD Ei sovellettavissa | Pitoisuus Ei sovellettavissa<br>Aika 5 vrk<br>% biohajoaava 84 %  |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | BOD5 2,03 g O2/g<br>COD 2,31 g O2/g<br>BOD5/COD 0,88                             | Pitoisuus Ei sovellettavissa<br>Aika 20 vrk<br>% biohajoaava 89 % |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5 Ei sovellettavissa<br>COD Ei sovellettavissa<br>BOD5/COD Ei sovellettavissa | Pitoisuus 785 mg/L<br>Aika 8 vrk<br>% biohajoaava 100 %           |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | BOD5 0 g O2/g<br>COD 0 g O2/g<br>BOD5/COD 0,75                                   | Pitoisuus 100 mg/L<br>Aika 14 vrk<br>% biohajoaava 73,5 %         |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        | Hajoavuus | Biohajoavuus       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BOD5      | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                     | BOD5      | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | COD       | Ei sovellettavissa |
|                                                                       | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa |

**12.3 Biokertyvyys:****Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                        | Biokertyvyyspotentiaali |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| asetoni<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                              | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                           | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| N-Butyyliasettaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                             | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| Butan-2-oli<br>CAS: 78-92-2<br>EC: 201-158-5                          | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |
| Etyylibentseeni<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                     | BCF                     |
|                                                                       | Log POW                 |
|                                                                       | Potentiaali             |

**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·m³/mol     |
|                                                      | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä              |
|                                                      | Pintajännitys              | 2,304E-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·m³/mol   |
|                                                      | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä              |
|                                                      | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Kyllä              |
| N-Butyyliasetaatti<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·m³/mol     |
|                                                      | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä              |
|                                                      | Pintajännitys              | 2,396E-2 N/m (25 °C) | 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 |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot  | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                               |
|-----------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Etyylibentseeni | Koc                        | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 100-41-4   | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                         |
| EC: 202-849-4   | 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus                                                                                       | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

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

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP3 Syttävä, 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 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3
- Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- Erityissäännökset: 163, 367, 650
- Tunnelirajoituskoodi: D/E
- Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- LQ: 5 L
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnot:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Meriä saastuttava aine:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityissäännökset:** 223, 955, 163, 367  
**EmS-koodit:** F-E, S-E  
**Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**LQ:** 5 L  
**Erotteluryhmä:** Ei sovellettavissa
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2022 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**Merkinnot:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Erityistä 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 |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c  | SYTTYVÄT NESTEET | 5000                      | 50000                     |

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



**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uuttaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

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

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

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 eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

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

**Muut tiedot:**

Toimialakoodi: G46 Tukku kauppa / Käyttötarkoituskoodi: 59 Maalit, lakat ja vernissat

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\***

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

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

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - Etyyliibentseeni (100-41-4)
  - 1,2-etaanidiamiinilla, polymeeri, atsiridiini, reaktiotuotteet etyyliheksyyliakrylaatti, Sal monobutyyli PPG-PEG. fosfaatti (398475-96-2)
  - Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (13463-67-7)
  - 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)
- Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):
  - Lisätyt aineet
    - 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)
  - Poistetut aineet
    - Butan-2-oli (78-92-2)
- CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):
  - Vaaralausekkeet
  - Lisätietoja

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**



**Maston - CARCOLOR Touch-Up Spot Repair Acryl Paint - Solid  
MA120009-MA128055**

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

H315: Ärsyttää ihoa.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
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.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää (Hengitysteitse).  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokittelumenettely:**

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä  
Flam. Liq. 2: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)  
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 vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
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, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpäutkimuskeskus

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

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 -