




**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210
- Muut tunnistustavat:**
Tuotenumero/Product numbers:
887001, 887002, 887003, 887004, 887005, 887006, 887008, 887009, 887010, 8871001, 8871002, 8871003, 8871004, 8871005, 8871006, 8871008, 8871009, 8871010, 887201, 887202, 887203, 887204, 887205, 887206, 887208, 887209, 887210
- UFI:** HEW1-Q04G-K00G-K1HE
- 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 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 Häätöpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340 00029 HUS FINLAND +358(0)9471977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI **

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 2, H411
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Varoitus
-   
- Vaaralausekkeet:**
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
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, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvosuojainta/suojavaateetusta/hengityssuojainta/turvakenkiä.
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC Jauhesammutinta.
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501: Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteidenhävityslainsäädännön mukaisesti
- Lisätietoja:**
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- Luokiteltuun vaikuttavat aineet**
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas , < 0,1 % EC 200-753-7 (CAS: 64742-82-1); Butanoni (CAS: 78-93-3); Butan-2-oli (CAS: 78-92-2)

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI ** (jatkuu)

UFI: HEW1-Q04G-K00G-K1HE

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 harteista koostuva liuotins eos

Aineosat:

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

| Tunnistiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | Pitoisuus |
|---|--|---------------------------------|
| CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4 Index: 649-330-00-2 REACH: 01-2119490979-12-XXXX | Teollisuusbensini (maailly), rikitön raskas , < 0.1 % EC 200-753-7⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | ATP ATP05 20 - <40 % |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX | Ksyleeni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus | ATP CLP00 5 - <10 % |
| CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX | Butanoni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara | ATP CLP00 1 - <2,5 % |
| CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 Index: 603-004-01-3 REACH: 01-2119475146-36-XXXX | Butan-2-oli⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Varoitus | ATP CLP00 1 - <2,5 % |
| CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX | Titaanioksididi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm)⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Carc. 2: H351 - Varoitus | ATP ATP14 1 - <2,5 % |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX | Etyyliibentseeni⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara | ATP ATP06 0,5 - <1 % |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (2-metoksimetyylietoksi) propanoli⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Ei luokiteltu 0,5 - <1 % |
| CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119539452-40-XXXX | Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara | Itseluokiteltu 0,25 - <0,5 % |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX | 2-metoksi-1-metyylietyliasetatti⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus | Itseluokiteltu 0,2 - <0,25 % |
| CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119487289-20-XXXX | 2-ethylhexan-1-oli⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varoitus | Itseluokiteltu 0,2 - <0,25 % |

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.⁽²⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210

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

| Tunnistiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | Pitoisuus |
|---|--|--|
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX | Etyylibentseeni⁽²⁾ 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 | Itseluokiteltu 0,1 - <0,15 % |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | N-Butyylisetaatti⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus | ATP CLP00 0,0005 - <0,05 % |
| CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX | Tolueni⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Vaara | Itseluokiteltu 0,0005 - <0,05 % |

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

⁽²⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

| Tunnistiedot | Eriytynyt pitoisuusraja |
|--|---------------------------------------|
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | painoprosentti >=10: STOT RE 2 - H373 |

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

| Tunnistiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|----------------------|--------------------|------|
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | LD50 suun kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg (ATEI) | |
| | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (ATEI) | |

** 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 altistumisaikasta 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 huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltyinä/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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet:****Soveltuva sammutusaine:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂).

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:

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 alttuita 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-ilmaseosten 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 varoimet:

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 sahajauhohon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viitaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

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

A.- Yleiset varoimet

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 säilytysastista. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matk puhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä haasti, jotta vältetään sähköstaattisten varauksen muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varauksen olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikeituja 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 käsiteltäessä 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: | 60 kk |

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö:

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

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muutujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistuksen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot | Ympäristölliset raja-arvot | | |
|---|----------------------------|---------|-----------------------|
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | HTP (8h) | 50 ppm | 220 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 100 ppm | 440 mg/m ³ |
| Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | HTP (8h) | 50 ppm | 220 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 200 ppm | 880 mg/m ³ |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | HTP (8h) | 50 ppm | 220 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 100 ppm | 440 mg/m ³ |
| 2-metoksi-1-metyyletyylasetaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | HTP (8h) | 50 ppm | 270 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 100 ppm | 550 mg/m ³ |
| N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | HTP (8h) | 50 ppm | 240 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 150 ppm | 725 mg/m ³ |
| Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | HTP (8h) | 50 ppm | 220 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 200 ppm | 880 mg/m ³ |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | HTP (8h) | 25 ppm | 81 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 100 ppm | 380 mg/m ³ |
| Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | HTP (8h) | 20 ppm | 60 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 100 ppm | 300 mg/m ³ |
| Butan-2-oli CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 | HTP (8h) | 50 ppm | 150 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 75 ppm | 230 mg/m ³ |
| 2-ethylhexan-1-oli CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 | HTP (8h) | 1 ppm | 5,4 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | | |
| (2-metoksimetyyletoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | HTP (8h) | 50 ppm | 310 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | | |
| Alumiinjauhe (stabiloitu) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 | HTP (8h) | | 2 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | | |

Biologiset raja-arvot:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

HTP-arvot 2020

| Tunnistiedot | Raja-arvo | Parametri | Näytteenottoajankohta |
|---|------------|----------------------------------|--|
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 966 mg/L | Virtsan metyylihiippuurihappo | Työvuoron päätyttyä |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 790 mg/L | Virtsan mantelihappo | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | 966 mg/L | Virtsan metyylihiippuurihappo | Työvuoron päätyttyä |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | 966 mg/L | Virtsan metyylihiippuurihappo | Työvuoron päätyttyä |
| Vaaleankeltainen rutiilititaani*, antimonia ja kromi CAS: 68186-90-3 EC: 269-052-1 | 0,006 mg/L | Virtsan nikkeli | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 790 mg/L | Virtsan mantelihappo | Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | 0,05 mg/L | Veren tolueni | Työpäivän jälkeinen aamu |

DNEL (Työntekijät):

| Tunnistiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|--|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | Systeminen | Paikallinen | Systeminen | Paikallinen |
| Teollisuusbensini (maailly), rikiton raskas , < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 1286,4 mg/m ³ | 1066,67 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 837,5 mg/m ³ |
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 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 ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| Butanoni CAS: 78-93-3 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 ³ | Ei sovellettavissa |
| Butan-2-oli CAS: 78-92-2 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 ³ | Ei sovellettavissa |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 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 ³ | 77 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 283 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 308 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | 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 ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaati CAS: 108-65-6 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 ³ | 275 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 2-ethylhexan-1-oli CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 23 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | 53,2 mg/m ³ | 12,8 mg/m ³ | 53,2 mg/m ³ |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 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 ³ | 77 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| Tunnistiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| N-Butyylisetaatti CAS: 123-86-4 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 ³ | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 384 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 384 mg/m ³ | 384 mg/m ³ | 192 mg/m ³ | 192 mg/m ³ |

DNEL (Väestö):

| Tunnistiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), niktin raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 1152 mg/m ³ | 640 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 178,57 mg/m ³ |
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 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 ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ |
| Butanoni CAS: 78-93-3 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 ³ | Ei sovellettavissa |
| Butan-2-oli CAS: 78-92-2 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 ³ | Ei sovellettavissa |
| Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 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 ³ | Ei sovellettavissa |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 36 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 121 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 37,2 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | 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 ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti CAS: 108-65-6 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 ³ | 33 mg/m ³ |
| 2-ethylhexan-1-oli CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1,1 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 11,4 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | 26,6 mg/m ³ | 2,3 mg/m ³ | 26,6 mg/m ³ |
| Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 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 ³ | Ei sovellettavissa |
| N-Butyylisetaatti CAS: 123-86-4 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 ³ | 300 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 8,13 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 226 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 226 mg/m ³ | 226 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ | 56,5 mg/m ³ |

PNEC:

| Tunnistiedot | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 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 |
| | Ajottainen | 0,327 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 12,46 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 12,46 mg/kg |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)



| Tunnistetiedot | | | | |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Butanoni CAS: 78-93-3 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 |
| Butan-2-oli CAS: 78-92-2 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 |
| Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 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 |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | STP | 4168 mg/L | Makea vesi | 19 mg/L |
| | Maaperä | 2,74 mg/kg | Merivesi | 1,9 mg/L |
| | Ajoittainen | 190 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 70,2 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 7,02 mg/kg |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | 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 |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 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 |
| 2-ethylhexan-1-oli CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 | STP | 10 mg/L | Makea vesi | 0,017 mg/L |
| | Maaperä | 0,047 mg/kg | Merivesi | 0,002 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,17 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,284 mg/kg |
| | Suun kautta | 0,055 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 0,028 mg/kg |
| Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 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 |
| N-Butyylasettaatti CAS: 123-86-4 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 |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | STP | 13,61 mg/L | Makea vesi | 0,68 mg/L |
| | Maaperä | 2,89 mg/kg | Merivesi | 0,68 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,68 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 16,39 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 16,39 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, kunnonappaito, suojasuokkua, jne.) niiden valmistajien toimintamistä 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 |
|---|--|---|---------------------|--|
|  | Kaasu- ja kaasuyhdistelmien suojattu hengityssuojain |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta -maku, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä. |



- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)****C.- Käsien suojaus.**





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

Käsienmateriaalin 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 |
|---|------------------|---|---|--|
|  Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojen suojain |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfiointava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|--|---|---|---|
|  Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku |  | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
|  Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide | Standardit | Hätätoimenpide | Standardit |
|---|---|--|--|
|  Hätäsuihku | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Silmien huhteluaineet | DIN 12 899 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.

Haittavat orgaaniset yhdisteet:

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

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VOC (toimitus): | 48,9 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: | 466,39 kg/m ³ (466,39 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 8,36 |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | 113,86 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 |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

| | |
|--|-------------------------------|
| Väri: | Pakkausmerkintöjen mukaisesti |
| Haju: | Ei tiedossa |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |
| Haihtuvuus: | |
| Kiehumislämpötila normaali-paineessa: | 80 - 330 °C |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa: | 1060 Pa |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa: | 4939,03 Pa (4,94 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Tuotteiden karakterisointi: | |
| Tiheys 20 °C:ssa: | 953,7 kg/m ³ |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: | 0,954 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: | 300 cP |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | 320 mm ² /s |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/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: | 34 °C |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | 235 °C |
| Alempi syttymisraja: | 1 % tilavuudesta |
| Ylempi syttymisraja: | 9 % tilavuudesta |
| Huikkasten ominaisuudet: | |
| Ekvivalentihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |

9,2 Muut tiedot:**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

| | |
|---|----------------------|
| Räjähätävyyys: | 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 * |
| Refraktometrilluku: | 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 10: STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)****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.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempää aikojä.

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

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

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

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

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 vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
IARC: Teollisuusbenseni (maaföljy), rikitin raskas , < 0,1 % EC 200-753-7 (3); Ksyleeni (3); Etylibentseeni (2B); Hiilivedyt, C9, aromaattisia (3); Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa (3); Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa (3); Etylibentseeni (2B); Toluenei (3); Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanet, ciclicet, aromaattit (2-25%) (3); Titaandioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm) (2B)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)**

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

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

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

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

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

H- Aspiraatiovaara:

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

Muut tiedot:

CAS 13463-67-7 Titaaniidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$): Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaaniidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välttön myrkyllisyys | | Laji |
|--|----------------------|------------------|-------|
| Teollisuusbensini (maailly), rikiton raskas , < 0.1 % EC 200-753-7 | LD50 suun kautta | 5100 mg/kg | Rotta |
| CAS: 64742-82-1 | LD50 ihon kautta | 3160 mg/kg | Kani |
| EC: 265-185-4 | LC50 hengitettynä | 12 mg/L (6 h) | Rotta |
| Ksyleeni | LD50 suun kautta | 3523 mg/kg | Rotta |
| CAS: 1330-20-7 | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg (ATE) | |
| EC: 215-535-7 | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (ATE) | |
| Butanoni | LD50 suun kautta | 4000 mg/kg | Rotta |
| CAS: 78-93-3 | LD50 ihon kautta | 6400 mg/kg | Kani |
| EC: 201-159-0 | LC50 hengitettynä | 23,5 mg/L (4 h) | Rotta |
| Butan-2-oli | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 78-92-2 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 201-158-5 | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |
| Titaaniidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$) | LD50 suun kautta | 10000 mg/kg | Rotta |
| CAS: 13463-67-7 | LD50 ihon kautta | 10000 mg/kg | Kani |
| EC: 236-675-5 | LC50 hengitettynä | >5 mg/L | |
| Etyylibentseeni | LD50 suun kautta | 3500 mg/kg | Rotta |
| CAS: 100-41-4 | LD50 ihon kautta | 15354 mg/kg | Kani |
| EC: 202-849-4 | LC50 hengitettynä | 17,2 mg/L (4 h) | Rotta |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli | LD50 suun kautta | >5000 mg/kg | Rotta |
| CAS: 34590-94-8 | LD50 ihon kautta | 9510 mg/kg | Kani |
| EC: 252-104-2 | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | LD50 suun kautta | 2100 mg/kg | Rotta |
| CAS: Ei sovellettavissa | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg | Rotta |
| EC: 905-588-0 | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (4 h) | Rotta |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti | LD50 suun kautta | 8532 mg/kg | Rotta |
| CAS: 108-65-6 | LD50 ihon kautta | >5000 mg/kg | Rotta |
| EC: 203-603-9 | LC50 hengitettynä | 30 mg/L (4 h) | Rotta |
| 2-ethylhexan-1-oli | LD50 suun kautta | 3000 mg/kg | Rotta |
| CAS: 104-76-7 | LD50 ihon kautta | 2100 mg/kg | Kani |
| EC: 203-234-3 | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
 887001-887210**
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|----------------------|-----------------|-------|
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 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 |
| N-Butyylasetaatti CAS: 123-86-4 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 |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LD50 suun kautta | 5580 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 12124 mg/kg | Rotta |
| | LC50 hengitettynä | 28,1 mg/L (4 h) | Rotta |

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

| ATE mix | | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|----------------|---------------------------------------|---|
| Suun kautta | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä) | Ei sovellettavissa |
| Ihon kautta | 11405,35 mg/kg (Laskentamenetelmä) | 0 % |
| Hengitysteitse | 114,05 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | 0 % |

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 ympäristövaarallista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:
Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| | LC50 | Ei sovellettavissa | | |
| Teollisuusbensini (maaoily), rikitön raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4 | LC50 | Ei sovellettavissa | | |
| | EC50 | 4,3 mg/L (96 h) | Crangon crangon | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| Butanoni CAS: 78-93-3 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 |
| Butan-2-oli CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 | LC50 | 3670 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 3750 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 95 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Levä |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | LC50 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Levä |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | LC50 | 161 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 481 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| 2-ethylhexan-1-oli CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 | LC50 | 28 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 39 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 11,5 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210**

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

| Tunnistiedot | Pitoisuus | Laji | Laji | |
|---|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | LC50 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Levä |
| N-Butyylisetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LC50 | Ei sovellettavissa | | |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |
| Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | LC50 | 13 mg/L (96 h) | Carassius auratus | Kala |
| | EC50 | 11,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |

Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistiedot | Pitoisuus | Laji | Laji | |
|--|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| | NOEC | 0,96 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| | NOEC | 0,5 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-588-0 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC | 47,5 mg/L | Oryzias latipes | Kala |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| | NOEC | 0,96 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |
| N-Butyylisetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

| Tunnistiedot | Hajoavuus | Biohajoavuus | | |
|--|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 88 % |
| Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | BOD5 | 2,03 g O2/g | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| | COD | 2,31 g O2/g | Aika | 20 vrk |
| | BOD5/COD | 0,88 | % biohajoava | 89 % |
| Butan-2-oli CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 | BOD5 | 0 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | 0 g O2/g | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | 0,75 | % biohajoava | 73,5 % |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 % |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| | COD | 0 g O2/g | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 73 % |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 785 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 8 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 100 % |
| Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 % |

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
 887001-887210**
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|-------------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| N-Butyylasetaatti | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 5 vrk |
| CAS: 123-86-4 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 84 % |
| EC: 204-658-1 | BOD5 | 2,5 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| Tolueni | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| CAS: 108-88-3 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 100 % |
| EC: 203-625-9 | | | | |

12.3 Biokertyvyys:
Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Biokertyvyypotentiaali | |
|---|------------------------|-------------|
| Teollisuusbensiini (maadöljy), rikiton raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 | BCF | 645 |
| CAS: 64742-82-1 | Log POW | 4 |
| EC: 265-185-4 | Potentiaali | Korkea |
| Ksyleeni | BCF | 9 |
| CAS: 1330-20-7 | Log POW | 2,77 |
| EC: 215-535-7 | Potentiaali | Alhainen |
| Butanoni | BCF | 3 |
| CAS: 78-93-3 | Log POW | 0,29 |
| EC: 201-159-0 | Potentiaali | Alhainen |
| Butan-2-oli | BCF | 3 |
| CAS: 78-92-2 | Log POW | 0,61 |
| EC: 201-158-5 | Potentiaali | Alhainen |
| Etyylibentseeni | BCF | 1 |
| CAS: 100-41-4 | Log POW | 3,15 |
| EC: 202-849-4 | Potentiaali | Alhainen |
| (2-metoksimetyylietoksi) propanoli | BCF | 1 |
| CAS: 34590-94-8 | Log POW | -0,06 |
| EC: 252-104-2 | Potentiaali | Alhainen |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | BCF | 9 |
| CAS: Ei sovellettavissa | Log POW | 2,77 |
| EC: 905-588-0 | Potentiaali | Alhainen |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | BCF | 1 |
| CAS: 108-65-6 | Log POW | 0,43 |
| EC: 203-603-9 | Potentiaali | Alhainen |
| 2-ethylhexan-1-oli | BCF | 13 |
| CAS: 104-76-7 | Log POW | 2,73 |
| EC: 203-234-3 | Potentiaali | Alhainen |
| Etyylibentseeni | BCF | 1 |
| CAS: 100-41-4 | Log POW | 3,15 |
| EC: 202-849-4 | Potentiaali | Alhainen |
| N-Butyylasetaatti | BCF | 4 |
| CAS: 123-86-4 | Log POW | 1,78 |
| EC: 204-658-1 | Potentiaali | Alhainen |
| Tolueni | BCF | 90 |
| CAS: 108-88-3 | Log POW | 2,73 |
| EC: 203-625-9 | Potentiaali | Kohtalainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haittuvuus | |
|----------------|----------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|
| Ksyleeni | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 1330-20-7 | Päätelmä | Kohtalainen | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 215-535-7 | Pintajännitys | Ei sovellettavissa | Kosteaa maa | Kyllä |

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210**

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|---------------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Butanoni | Koc | 30 | Henry | 5,77 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 78-93-3 | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 201-159-0 | Pintajännitys | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä |
| Butan-2-oli | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| CAS: 78-92-2 | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| EC: 201-158-5 | Pintajännitys | 2,433E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| Etyyliibentseeni | Koc | 520 | Henry | 798,44 Pa·m ³ /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 |
| 2-ethylhexan-1-oli | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| CAS: 104-76-7 | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| EC: 203-234-3 | Pintajännitys | 2,82E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| Etyyliibentseeni | Koc | 520 | Henry | 798,44 Pa·m ³ /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 |
| N-Butyyllasettaatti | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| CAS: 123-86-4 | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| EC: 204-658-1 | Pintajännitys | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| Tolueni | Koc | 178 | Henry | 672,8 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 108-88-3 | Päätelmä | Kohtalainen | Kuiva maa | Kyllä |
| EC: 203-625-9 | Pintajännitys | 2,793E-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 | Jätettyppi (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 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

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 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



| | |
|---|--------------------|
| 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: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | |
| Erytyssäännökset: | 163, 367, 650 |
| Tunnelirajoituskoodit: | D/E |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 40-20 -säännösten 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 Meriä saastuttava aine: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | |
| Erytyssäännökset: | 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 2023 -säännösten 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: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)****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 |
| E2 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 200 | 500 |

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

Ei saa käyttää:

—koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasin avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja

tuhkakapeissa,

—pilailuvälineissä,

—yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Sisältää ainetta Oktametyylisyklotetrasiloksaani. 1. | Ei saa saattaa markkinoille poispestävissä kosmeettisissa valmisteissa pitoisuutena, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia kumman tahansa aineen osalta, 31 päivän tammikuuta 2020 jälkeen. | 2. | Tässä kohdassa tarkoitetaan 'poispestävillä kosmeettisilla valmisteilla' asetuksen (EY) N:o 1223/2009 2 artiklan 1 kohdan a alakohdassa määritellyjä kosmeettisia valmisteita, jotka tavanomaisissa käyttöolosuhteissa pestään pois vedellä levittämisen jälkeen."

Sisältää ainetta Vaaleankeltainen rutiilitaaniidi-, antimonia ja kromi. Valmistetta ei saa käyttää sellaisina tuotteiden valmistamiseen, jotka on tarkoitettu suoraan ja pitkäkestoiseen ihokosketukseen:

- korvakoruissa

- kaulakoruissa, rannekoruissa ja ketjuissa, nilkkakoruissa ja sormuksissa

- rannekellojen kuorissa, kellonranteissa ja soljissa

- niittinapeissa, soljissa, niiteissä, vetoketjuissa ja metallisissa merkeissä, kun niitä käytetään vaatteissa

jos vapautuvan nikkelin määrä, joka irtoaa näiden esineiden ihon kanssa suoraan ja pitkäaikaiseen kosketukseen tulevista osista, on yli 0,5 µg/cm² /viikko;

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

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheuttavien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

Muut tiedot:

Toimialakoodi: G46 Tukkukauppa / Käyttötarkoituskoodi: 59 Maalit, lakat ja vernisssat

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT ****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)**

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:

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

- Lisätyt aineet
 - 2-ethylhexan-1-oli (104-76-7)
- Poistetut aineet
 - 2-etyyliheksaanihappo (149-57-5)
 - Koboltti bis(2-etyyliheksanoaatti) (136-52-7)
 - Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-48-9)
 - Strontiumbis (2-etyyliheksanoaatti) (2457-02-5)

Luokitteeluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Poistetut aineet
 - Koboltti bis(2-etyyliheksanoaatti) (136-52-7)

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

- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H226: Syttyvä neste ja höyry.

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 Chronic 2: H411 - 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.

Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).

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

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokittelumenettely:

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 2: Laskentamenetelmä

Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2,6,4,3.)

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 tulkitintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

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

Lyhenteet:

MASTON**CAR-REP**
AUTOMOTIVE PRODUCTSKäyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti**Maston - Hammer Metal Paint Hammered
887001-887210****KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmajetetusjärjestö
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 Syöpätutkimuskeskus

**** 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. Ennen tunne emmekä vako tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, jolla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittely, varastointi, 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 -