

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tarkistettu 21.1.2021
Versio 1.01

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotteen tunnistetiedot**
Kauppanimi **MASTERCRYL 419**
UFI **7FRV-XOXA-800W-8SRR**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)**
Käyttötarkoitus **Sidosaine**
- 1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot:**
Yrityksen nimi **Master Chemicals Oy**
Postiosoite **Kauppiaskatu 9b A6**
Postinumero **20100**
Paikkakunta **Turku**
Maa **Finland**
Puh **+358 40 350 7898**
Sähköposti **jussi.heinonen@master-chemicals.fi**
Verkkosivu **www.master-chemicals.fi**
Y-tunnus **2166749-6**
Yhteyshenkilö **Jussi Heinonen**
- 1.4 Häät puhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus 24 h/vrk (FI): +358 9 471 977 tai +358 9 4711.

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| | | |
|------|----------|---|
| H315 | Luokka 2 | Ihosiövyttävyyys/Ihoärsytys |
| H335 | Luokka 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen |
| H412 | Luokka 3 | Krooninen myrkyllisyys vesieliöille |
| H317 | Luokka 1 | Ihon herkistyminen |
| H225 | Luokka 2 | Syttyvät nesteet |

2.2 Merkinnät



Huomiosana
Vaara

Sisältää 2-Etyyliheksyyliakrylaatti, TRIETHYLENGLYCOL DIMETHACRYLATE, Metyylimetakrylaatti

Vaaralausekkeet

| | |
|------|--|
| H315 | Ärsyttää ihoa |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

Turvausekkeet - EU (S28, 1272, 2008)

| | |
|-------|--|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä - Tupakointi kielletty. |
| P261 | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta |
| P273 | Vältettävä päättämistä ympäristöön |
| P243 | Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinä |
| P271 | Käytä ainoastaan ulkona tai sisätiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto |
| P302+ | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla määrällä saippuaa ja vettä |
| P352 | |

2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
3.2 Seokset

Tämä tuote on seos. Tiedot terveysriskeistä perustuvat sen ainesosiin.

| Kemiallinen nimi | Ey-Nro | CAS-Nro | Painoprosentti | GHS-luokitus | REACH-rekisteröintinumero |
|-----------------------------------|-----------|----------|----------------|--|---------------------------|
| Metyylimetakrylaatti | 201-297-1 | 80-62-6 | 25-50 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit.2 (H315) Skin Sens.1 (H317) Flam.Liq.2 (H225) | 01-2119452498-28-XXXX |
| 2-etyyliheksyyliakrylaatti | 203-080-7 | 103-11-7 | 25-50 | Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens.1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) | 01-2119453158-37-XXXX |
| TRIETHYLENGLY-COL DIMETHA-CRYLATE | 203-652-6 | 109-16-0 | 1-2,5 | Skin Sens.1 (H317) | 01-2119969287-21XXXX |

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------|--|
| Yleisiä ohjeita | Siirryttävä pois vaaralliselta alueelta. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. |
| Roiskeet silmiin | Poistettava piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi. |
| Ihokosketus | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Hengitys | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Jos potilas ei |

hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

- 4.2 **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Oireet: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
- 4.3 **Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet**
Tietoja lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusväline

Alkoholia kestävä vaahto, hiilioksidi (CO₂), jauhe

Soveltumaton sammutusväline

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi Hiilioksidi (CO₂) Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Ohjeita hätätilanteissa toimiville henkilöille: Henkilökohtainen suojaus, kts. kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä lisävuodot ja läikkeit, jos turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamana pohjavesistöä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät

Vuoto pysäytettävä ja kerättävä palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla. Siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (kts. kohta 13).

Puhdistusohjeet

Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Järjestettävä imutuuletus lattiatason lähetyville. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja. Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa. Palosammuttimet on oltava käyttövalmiina astia avattaessa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astioita ei saa koskaan täyttää yli 80-prosenttisesti ilmassa olevan hapen johdosta. Varastoidaan 5–25°C lämpötilassa, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- ja syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään alueella, joka on varustettu liuottomia kestävällä lattiapinnoitteella. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat: Tietoa ei ole käytettävissä
Altistumisskenaariolla: Tietoa ei ole käytettävissä

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Euroopan Unioni | Itävalta | Belgia | Tanska | Suomi | Ranska |
|---|---|--|---|---|---|---|
| Metyylimetakrylaatti 80-62-6 | | STEL 100 ppm STEL 420 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 102 mg/m ³ Skin | TWA: 10 ppm TWA: 42 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m ³ |
| 2-Etyyliheksyyli- akrylaatti 103-11-7 | | Skin STEL 10 ppm STEL 82 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 82 mg/m ³ Ceiling 10 ppm Ceiling 82 mg/m ³ | | | | |
| Kemiallinen nimi | Germany | Islanti | Irlanti | Italia | Luxemburg | Alankomaat |
| Metyylimetakrylaatti 80-62-6 | TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 102 mg/m ³ S*Ceiling: 50 ppm Ceiling: 204 mg/m ³ | TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm | STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm | STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm | STEL: 410 mg/m ³ TWA: 205 mg/m ³ |
| 2-Etyyliheksyyli- akrylaatti 103-11-7 | TWA: 5 ppm TWA: 38 mg/m ³ | | | | | |
| Kemiallinen nimi | Norja | Portugali | Espanja | Ruotsi | Sveitsi | Englanti |
| Metyylimetakrylaatti 80-62-6 | TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m ³ Skin STEL: 100 ppm STEL: 400 mg/m ³ | STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm | STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm | LLV: 50 ppm LLV: 200 mg/m ³ S* STV: 150 ppm STV: 600 mg/m ³ | STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³ | STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m ³ |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 2-Etyyliheksyyliakrylaatti 103-11-7 | | | | | STEL: 5 ppm STEL: 38 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 38 mg/m ³ | |
|--|--|--|--|--|--|--|

TWA: haitalliseksi tunnettu pitoisuus
 STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
 LLV: Altistumisen raja-arvot
 STV: Lyhytaikainen arvo

Johdatettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Ihon kautta 74.3 mg/m³ (CAS 80-62-6)
 Hengitys 210 mg/m³ (CAS 80-62-6)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Makea vesi 0.94 mg/m³ (CAS 80-62-6)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

| | |
|---|---|
| Silmien- ja kasvojen suojaus | Sivusuojilla varustetut suojalasit. Silmähuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. |
| Ihonsuojaus/kehon suojaus | Noudatettava ihonsuojauksuunnitelmaa. Palonkestävä antistaattinen suojapuku. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. |
| Hengityselinten suojaus | Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaitte. Suositeltu suodatintyyppi: Tyyppi A. |
| Käsisuojaus | Liuottimenkestävät käsineet. Sopiva aine: butylikumi. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Noudatettava ihonsuojauksuunnitelmaa. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien sekä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä työvaatteet erikseen. |
| Ympäristöaltistuksen torjuminen | Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. |

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------|---------------------|
| • Olomuoto | Neste |
| • Väri | Väritön |
| • Haju | Akryylilinkaltainen |
| • Hajukynnys | 0.05 ppm |

| Ominaisuus | Arvoihin | Huomautuksia |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| • pH | | |
| • Sulamis- ja jäätymispiste | -48°C (MMA)/-54°F | |
| • Kiehumispiste/kiehumisalue | 101°C (MMA)/214°F | |
| • Leimahduspiste | 12°C (MMA)/54°F | |
| • Haihtumisnopeus | | Tietoja ei saatavissa |

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| • Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | | Tietoja ei saatavissa |
| • Syttymisrajat ilmassa | | Tietoja ei saatavissa |
| Ylempi syttymisraja | | Tietoja ei saatavissa |
| Alempi syttymisraja | | |
| Alempi | 2.1 Vol.% (MMA) | |
| Ylempi | 12.5 Vol.% (MMA) | |
| • Höyrypaine | 38.7 mbar (MMA) | (ilma=1.0) |
| • Höyryntiheys | | |
| • Ominaispaine | | Tietoja ei saatavissa |
| • Vesiliukoisuus | liukenematon | |
| • Haihtumisnopeus | Ei määritettävissä | |
| • Suhteellinen tiheys | Ei määritettävissä | |
| • Vesiliukoisuus | Liukenematon | |
| • Liukoisuus muihin liuottimiin | | Tietoja ei saatavissa |
| • Jakaantumiskerroin | 1.38 log POW (MMA) | |
| • Itsesyttymislämpötila | | Tietoja ei saatavissa |
| • Hajoamislämpötila | | Tietoja ei |
| saatavissa | | |
| • Viskositeetti, kinemaattinen | 130–170 mPa.s (25°C) | |
| • Viskositeetti, dynaaminen | | Tietoja ei saatavissa |
| • Räjähävyys | | Tietoja ei saatavissa |
| • Hapettavuus | | Tietoja ei saatavissa |
| 9.2 Muut tiedot | | |
| • Haihtuvien orgaanisten | | |
| Yhdisteiden (VOC) pitoisuus | Tietoja ei saatavissa | |
| • Tiheys | 0.98 g/cm ³ (25°C) | |

10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus
Stabiili normaali olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Polymerisaatiota tapahtuu, kun tuote altistuu valkoiselle valolle, UV-valolle tai lämmölle. Polymerisaatio on erittäin eksoterminen reaktio ja saattaa tuottaa riittävästi lämpöä aiheuttamaan termistä hajoamista ja/tai säiliöiden repeytymistä.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit
Vältettävä radikaaleja muodostavia aloitusaineita, peroksiedeja ja reaktiivisia metalleja. Amiinit. Raskasmetalliyhdisteet. Hapettavat aineet. Pelkistävät aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Roiskeet silmiin

Ihokosketus

Hengitys

Tietoa tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttävää limakalvoille.

Nieleminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1. perusteella

Tuntematon välitön myrkyllisyys

1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasut).

1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyryt).

1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (sumu).

Tietoa ainesosista

| Kemiallinen nimi | LC50, suun kautta | LD50, ihon kautta | LC50, hengitys |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Metyylimetakrylaatti | >5000 mg/kg (Rat) | >5000 mg/kg (Rabbit) | 29.89 mg/l (Rat) |
| 2-Etyyliheksyyliakrylaatti | 4435 mg/kg (Rat) | =7522 mg/kg (Rabbit) | |

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)

Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen

Tietoja ei saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys -
Kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys -
Toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

Kohde-elimet

Silmät. Hengityselimet. Iho.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavissa.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

< 1 % seoksesta sisältää ainesosan/ainesosa, jonka vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Myrkyllisyys eliöille

| Kemiallinen nimi | Myrkyllisyys leville | Myrkyllisyys kalalle | Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieläimille |
|----------------------|--|---|--|
| Metyylimetakrylaatti | EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 170 mg/L | LC50: 96 h pimephales promelas 243-275 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 125.5-190.7 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 170-206 mg/L flow-through LC50: 96 h Lepomis macrochirus 153.9-341.8 mg/L Static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 79 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 79 mg/L static LC50: 96 h poecilia | EC50: 48 h Daphnia magna 69 mg/L |

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | reticulata 326.4-426.9 mg/L static | |
| 2-Etyyliheksyyliakrylaatti | EC50: 72 h Desmodesmus subspicatus 44 mg/L EC50: 96 h Desmodesmus subspicatus 47 mg/L | | EC50: 48 h Daphnia magna 17.45 mg/L |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Osittain biologisesti hajoavaa.

12.3 Biokertyvyys
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

| Kemiallinen nimi | Log Pow |
|----------------------------|---------|
| Metyylimetakrylaatti | 0.7 |
| 2-Etyyliheksyyliakrylaatti | 4.64 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei saatavissa.
Kulkeutuvuus: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset
Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Euroopan jäteluokituslista. 080111 – maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Ei saa polttaa tyhjää astiaa tai käyttää leikkuupoltinta. EWC-koodi, 150110 – pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Muut tiedot: Euroopan jäteluokituslista.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR

| | | |
|------|--|-----------------------|
| 14.1 | YK-numero | 1866 |
| 14.2 | Oikea nimi laivauksessa käytettävä nimi | UN 1866 – Hartsiliuos |
| 14.3 | Vaaraluokka | |
| | ADR/RID-merkinnät | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei sovellu |
| 14.6 | Erityisvaatimukset | Ei mitään |
| | Tunnelirajoituskoodi | D/E |
| | Vaaran tunnusno | 33 |

IMDG

| | | |
|------|--------------------|------|
| 14.1 | YK | 1866 |
| 14.2 | Oikea laivauksessa | |

| | | |
|------|--|-----------------------|
| | käytettävä nimi | UN 1866 – Hartsiliuos |
| 14.3 | Vaaraluokka | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Meriä saastuttava aine | Ei |
| 14.6 | Erityisvaatimuksia | Ei mitään |
| | EmS | F-E, S-E |
| 14.7 | Kuljetus irtotavarana MARPOL-yleissopimuksen 73/78 ja IBC-koodin Mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |
| IATA | | |
| 14.1 | YK | 1866 |
| 14.2 | Oikea laivauksessa | |
| | Käytettävä nimi | UN 1866 – Hartsiliuos |
| 14.3 | Vaaraluokka | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Ympäristövaara | Ei sovellu |
| 14.6 | Erityisvaatimukset | Ei mitään |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tietoa kansallisista määräyksistä

Saksa WGK luokitus WGK=1 (Self classification)
Lievästi vesistöä pilaava

Germany GIS Code RMA 10
Denmark- MAL Factor MAL-kode 4-5 Brugsklar 3-5

| Kemiallinen nimi | French RG number |
|----------------------------|------------------|
| Metyylimetakrylaatti | RG 65, RG 82 |
| 2-Etyyliheksyyliakrylaatti | RG 65 |

Euroopan unioni

Ottettava huomioon direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (asetus (EU) N:o 1907/2006 (REACH), liite XIV).

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EU) N:o 1907/2006 (REACH), liite XVII)

Pysyvät orgaaniset epäpuhtaudet

Ei sovellettavissa.

Kansainväliset luettelot

| | |
|---------------|-----------|
| TSCA | Noudattaa |
| EINECS/ELINCS | Noudattaa |
| DSL | Noudattaa |
| PICCS | - |
| ENCS | - |
| IECSC | Noudattaa |
| AICS | - |
| KECL | - |
| NZIoC | - |

Lyhenteiden selitys

TSCA Yhdysvaltojen haitallisten aineiden luettelo (United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory)

| | |
|---------------|--|
| EINECS/ELINCS | Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances) |
| DSL/NDSL | Kanadan kotimaisten aineiden luettelo/ulkomaisten aineiden luettelo (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List) |
| PICCS | Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) |
| ENCS | Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances) |
| IESCS | Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances) |
| AICS | Australian kemiallisten aineiden luettelo (Australian Inventory of Chemical Substances) |
| KECL | Korean olemassa olevien ja arvioitujen kemiallisten aineiden luettelo (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances) |
| NZIoC | Uuden-Seelannin kemikaalien luettelo |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

Annetut tiedot perustuvat tämän hetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaan saa sopimuksellista oikeussuhdetta.

H-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 3

| | |
|------|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| H255 | Helposti syttyvä neste ja höyry |

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EC) N:o 1907/2006 vaatimukset.

| | |
|-------------------|---------------------|
| Laatinut | Master Chemicals Oy |
| Muutettu viimeksi | 21.1.2021 |
| Muutoshuomautus | Ei määritettävissä |

Vastuuvapauslauseke

Edellä olevat tiedot kuvaavat tuotteen turvallisuusvaatimukset ja perustuvat tämän hetkiseen tietoomme. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käytäntöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittuja tuotteita, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.