

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi 18-Heinä-2019

Versio 4

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 **Tuotetunniste**  
 Kauppanimi MASTERCRYL 526  
 UFI 5MRV-Y0A3-V00W-KFWV
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
 Käyttötarkoitus Pintamaali
- 1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
 Toimittaja Master Chemicals Oy  
 Kauppiaskatu 9b A6  
 20100 Turku, Finland  
 Puh. +358 40 350 7898  
 Email: jussi.heinonen@master-chemicals.fi  
 Y-tunnus: 2166749-6
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero**

<b>Eurooppa</b>	<b>112</b>
<b>Belgia</b>	Poison center (BE): +32 70 245 245
<b>Tanska</b>	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
<b>Suomi</b>	Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977
<b>Ranska</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Saksa</b>	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790 Poison Center Nord: +49 551 19240 (24h available English / German)
<b>Irlanti</b>	National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964
<b>Italia</b>	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
<b>Alankomaat</b>	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
<b>Norja</b>	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
<b>Portugali</b>	Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284
<b>Espanja</b>	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
<b>Ruotsi</b>	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
<b>Sveitsi</b>	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
<b>Englanti</b>	NHS Direct (UK): +44 (0) 845 46 47

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

H302	Kategoria 4	Välitön myrkyllisyys suun kautta
H315	Kategoria 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys
H317	Kategoria 1	Ihon herkistyminen
H335	Kategoria 3	Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)
H412	Kategoria 3	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
H225	Kategoria 2	Syttyvät nesteet

## 2.2 Merkinnot

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärstystä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry. Sisältää 2-(2H-BENZOTRIAZOLE-2-YL)-PARA-CRESOL.

**Turvalausekkeet - EU (S28, 1272/2008)**

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä - Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P302+P352	JOS KEMIAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Sisältää 1,1''-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL, Metyylietakrylaatti, 2-Etyyliheksyyliakrylaatti, 1,4-BUTANEDIOL DIMETHACRYLATE

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.1. Aineet

Tämä tuote on seos. Tiedot terveysriskeistä perustuvat sen ainesosiin.

## 3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS No.	Painoprosentti	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröintinumero
Metyylietakrylaatti	201-297-1	80-62-6	50-75	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	10-25	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119453158-37-XXXX
1,4-BUTANEDIOL DIMETHACRYLATE	218-218-1	2082-81-7	1-2.5	Skin Sens. 1B (H317)	01-2119967415-30-XXXX
1,1''-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL	254-075-1	38668-48-3	1-2.5	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox.2 (H300)	01-2119980937-17-XXXX

				Aquatic Chronic 3 (H412)	
2-(2H-BENZOTRIAZOLE-2-YL)-PARA-CRESOL	219-470-5	2440-22-4	< 1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119583811-34-XXXX

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 16.

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet silmiin	Poistettava mahdolliset piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Hengitettynä	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan kylkiasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytystä jatkuu.
Nieleminen	Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa itään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi.

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

Oireet Ei saatavissa.

##### 4.3 Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkeäriille Hoito oireiden mukaan.

#### 5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet:

Alkoholia kestävä vaahto, jauhe, ja hiilioksidi (CO<sub>2</sub>).

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 (CO<sub>2</sub>) 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 suojaruustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

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

**Suojausmenetelmät**

Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (kts. kohta 13).

**Puhdistusohjeet**

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja on kohdassa 8.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Järjestettävä imutuuletus lattiatason lähettyville. 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 räjähdyksenkestävää laitteistoa. Palosammuttimet on oltava käyttövalmiina astiaa avattaessa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Käsiteltävä hyvän hygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessä. Pidä etäällä elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista. Pidä työvaatteet erillään.

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

**Varastointiolosuhteet**

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

<b>Erityiset käytöt</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Altistumisskenaario</b>	Tietoja ei saatavissa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

## Altistumisen raja-arvot

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

TWA:  
STEL:  
LLV  
STV

Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo  
Altistumisen raja-arvot  
Lyhytaikainen arvo

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Tietoa ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton  
Pitoisuus (PNEC)

Tietoa ei saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilökohtaiset suojaimet Silmien-/kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

### Käsien suojaus

Liuottimenkestävät käsineet. Sopiva aine: butyylikumi. 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.

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Noudatettava ihonsuojauksuunnitelmaa. Palonkestävä antistaattinen suojapuku. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

### Hengityksensuojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaitte. **Suosittelutyyppi:** Tyyppi A.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty aineita käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien ja 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	Sinipunainen
Haju	Akryylinkaltainen
Hajukynnys	0.05 ppm

Ominaisuus	Arvoihin	Huomautuksia • Methods
pH		
Sulamis- tai jäätymispiste	-48 °C (MMA) / -54 °F	
Kiehumispiste/kiehumisalue	101 °C (MMA) / 214 °F	
Leimahduspiste	12 °C (MMA) / 54°F	
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		Tietoja ei saatavissa
Syttymisrajat ilmassa		
ylempi syttymisraja		Tietoja ei saatavissa
alempi syttymisraja		Tietoja ei saatavissa
ylempi räjähdysraja	12.5 Vol.% (MMA)	
alempi räjähdysraja	2.1 Vol.% (MMA)	
Höyrinpaine	38.7 mbar (MMA)	(Ilma = 1.0)
Höyryntiheys		Tietoja ei saatavissa
Ominaispaino		Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	liukenematon	
Liukoisuus muihin liuottimiin		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	1.38 log POW (MMA)	
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	160-200 mPa.s (25 °C)	
Viskositeetti, dynaaminen		Tietoja ei saatavissa
Räjähätvyys		Tietoja ei saatavissa
Hapettavuus		Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus	Tietoja ei saatavissa
Tiheys	0.99 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

##### Tuotetiedot

<b>Hengitys</b>	Ärsyttävää limakalvoille. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Nieleminen</b>	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

#### Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 501.00 mg/kg

#### Tuntematon välitön myrkyllisyys

- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta.
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteiden kautta ei tunneta (kaasu).
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteiden kautta ei tunneta (höyry).
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

#### Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Metyylimetakrylaatti	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	29.8 mg/l ( Rat )
2-Etyyliheksyyliakrylaatti	4435 mg/kg (Rat)	=7522 mg/kg (Rabbit)	

<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietoa ei saatavissa.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)</b>	Tietoa ei saatavissa.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - Toistuva altistuminen</b>	Tietoa ei saatavissa.
<b>Kohde-elimet</b>	Silmät. Hengityselimet. Iho.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietoja ei saatavissa.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**
**12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

**Myrkyllisyys eliöille**

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieliöille
Metyylimetakrylaatti	EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 170mg/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 reticulata 326.4-426.9 mg/L static	EC50: 48 H Daphnia magna 69 mg/L
2-Etyyliheksyyliakrylaatti	EC50: 72 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 saatavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Hävitetävä vaarallisenä 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	1866
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	UN 1866 - Hartsiliuos
14.3	Vaaraluokka	3
	ADR/RID-merkinnät	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaara	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	Erityisvaatimukset	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**
**Tietoja kansallisista määräyksistä**

Saksa WGK Classification

WGK = 1 (self classification)

Germany GIS Code

RMA 10

Denmark - MAL Factor

MAL-kode 4-5

Danmark PR-nummer 4208133

Kemiallinen nimi	French RG number
Metyylimetakrylaatti 80-62-6	RG 65, RG 82
2-Etyyliheksyyliakrylaatti 103-11-7	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 (EY) N:o 1907/2006 (REACH), liite XIV).

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

**Pysyvät orgaaniset epäpuhtaudet**

Ei sovellettavissa.

**Kansainväliset luettelot**

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

**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)

**IECSC** – 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**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## 16 MUUT TIEDOT

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

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia
H300	Tappavaa nieltynä
H255	Helposti syttyvä neste ja höyry
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Laatinut** Master Chemicals Oy

**Muutettu viimeksi** 21.01.2021

**Muutoshuomautus** ei määritettävissä

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

**Vastuuvapauslauseke**

Edellä olevat tiedot kuvaavat tuotteen turvallisuusvaatimukset ja perustuvat tämän hetkiseen tietoomme. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käytäntöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä 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.