

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N.o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Tarkistettu 4.6.2024
Versio 1.1

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotteen tunnistetiedot**
- | | |
|------------|---------------------|
| Kauppanimi | MASTERCRYL 112 |
| UFI | 28RV-X0JH-N00X-X3KM |
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)**
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| Käyttötarkoitus | Pohjamaalit |
| Käytöt, joita ei suositella: | Vain ammattikäyttöön |
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan 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 Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus 24 h/vrk (FI): +358 800 147 111.

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet	H225	Kategoria 2	Helposti syttyvä neste ja höyry
------------------	------	-------------	---------------------------------

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihoärsytys	H315	Kategoria 2	Ärsyttää ihoa
Ihoa herkistävä	H317	Kategoria 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	H335	Kategoria 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

2.2 Merkinnät



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärrytystä.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä - Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Varastointi:

P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
-------------	------------------------------------------------------------------

Varoitusetikettiin merkittävien aineisosien nimet:

Metyylimetakrylaatti
Etyleenidimetakrylaatti
2-(N,4-dimetyylianiilino)etanoli

2.3

Muut vaarat

PBT/vPvB tiedot

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS No.	Pitoisuus	M-kertoimet	REACH-rekisteröintinumero	Huomautukset
metyylimetakrylaatti	201-297-1	80-62-6	50 - <100 %	Tietoja ei ole saatavana	01-2119452498-28-XXXX	#
etyleenidimetakrylaatti	202-617-2	97-90-5	5 - <10 %	Tietoja ei ole saatavana	01-2119965172-38-XXXX	
2-(N,4-dimetyylianiilino)etanoli	220-638-5	2842-44-6	1 - <2,5 %	Tietoja ei ole saatavana	01-2120827830-56-XXXX	

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
metyyylimetakrylaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Erityinen pitoisuusraja: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Kattegoria 3, >= 10 %; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 5.300 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 29,8 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg	Huomautus D
etyleenidimetakrylaatti	Luokitus: STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Erityinen pitoisuusraja: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Kattegoria 3, >= 10 %; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 8.145 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC Lo: 1 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 2.000 mg/kg	Huomautus D
2-(N,4-dimetyylianiilino)etanoli	Luokitus: Skin Sens.: 1: H317; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 2.000 mg/kg	Ei ole

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta, onnettomuuksien tai pahoinvoinnin sattuessa on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon (jos mahdollista, on näytettävä tuote-etikettiä). Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Poista saastuneet vaatteet ja kengät.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee heti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys lääkäriin.
Iho	Välittömästi poista saastuneet vaatteet ja kengät ja pese iho saippualla sekä runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Hengitettynä	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, pätevän henkilökunnan tulee antaa happea. Kutsu lääkäri välittömästi. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna.
Nieleminen	Jos tuotetta on nielty, suu on huuhdeltava vedellä (ainoastaan henkilön ollessa tajuissaan). Älä anna mitään juotavaa tajuttomalle. ÄLÄ yritä oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.
Henkilösuojaimet ensiavunantajille	Tietoja ei ole saatavana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ärsyttävää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Vaarat	Tietoja ei ole saatavana.

4.3 Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely	Tietoja ei ole saatavana
-----------	--------------------------

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet:

Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholille resistenttiä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.

Soveltumaton sammutusväline:

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti. Höyryt ovat syttyviä ja ilmaa raskaampia. Höyryt voivat siirtyä maata pitkin ja saavuttaa kaukana olevan syttymislähteen ja leimahtaa palamaan. Ilman kanssa saattaa muodostua palavia tai räjähtäviä seoksia. Palossa saattaa muodostua myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi. Hiilioksidi. Orgaaniset yhdisteet.

5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

Vesisuihkua käytetään säiliöiden jäädyttämiseen. Evakuoit alue. Patoja ja kerää sammutusvesi. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Kannettava hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilösuojaimia. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Ilmoita valumista tai vahingossa tapahtuneista päästöistä asianmukaisille viranomaisille kaikkien soveltuvien määräysten mukaisesti. Poista kaikki sytytyslähteet. Varmista riittävä ilmanvaihto. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä höyryn hengittämistä.

6.2.2. Pelastushenkilökunta

Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdyssuojattuja sähkölaitteita. Vuodot on vältettävä ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Siirrä säiliöön hävittämistä varten. Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysjankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet Tietoja ei ole saatavana

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto Tietoja ei ole saatavana

Käsittely

Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Varmista riittävä ilmanvaihto. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat syttyviä ja ilmaa raskaampia. Höyryt voivat siirtyä maata pitkin ja saavuttaa kaukana olevan syttymislähteen ja leimahtaa palamaan. Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Liuotinhöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä kipinöitä aiheuttamattomia työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään.

Kosketuksen välttäminen

Tietoja ei ole saatavana.

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

Astioita ei saa koskaan täyttää yli 80-prosenttisesti ilmassa olevan hapen johdosta. Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa 5 °C- 30 °C:n lämpötiloissa. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi kuivassa paikassa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään: Hapettimia. Peroksidit Polymerisaation initiaattori. Hapoista. Emäksiä. Ruoste. Aktiivihili.

Turvalliset pakkausmateriaalit

Tietoja ei ole saatavana

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavana.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumuoto	Altistumisrajat		Lähde
metyylimetakrylaatti	HTP 8H		10 ppm	42 mg/m ³	HTP-ARVOT (08 2007)
	HTP 15 MIN		50 ppm	210 mg/m ³	HTP-ARVOT (08 2007)
	STEL 15 minuuttia		100 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA 8 tuntia		50 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA		50 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Ainesosalle/Ainesosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

DNEL-arvot

Huomautukset: DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
metyylimetakrylaatti	Työntekijät	Hengitys	Paikallinen, pitkän aikavälin; 208 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Hengitys	Paikallinen, pitkän aikavälin; 104 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,5 mg/cm ²	Ihon herkistyminen
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,5 mg/cm ²	Ihon herkistyminen
	Yleinen väestö	Hengitys	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 208 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 8,2 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Hengitys	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 416 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 13,67 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 8,2 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Hengitys	Systeeminen, pitkän aikavälin; 348,4 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 1,5 mg/cm ²	Ihon herkistyminen
	Yleinen väestö	Hengitys	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 74,3 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 1,5 mg/cm ²	Ihon herkistyminen
	etyleenidimetakrylaatti	Työntekijät	Hengitys	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,45 mg/m ³
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,3 mg/kg	Toistuva annos toksisuus

PNEC-arvot

Huomautukset: PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
metyylimetakrylaatti	Vesi (merivesi)	0,094 mg/l	
	Sedimentti (merivesi)	0,102 mg/kg	
	Sedimentti (makea vesi)	10,2 mg/kg	
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	
	Maaperä	1,48 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,94 mg/l	
etyleenidimetakrylaatti	Maaperä	0,239 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,139 mg/l	
	Sedimentti (makea vesi)	1,6 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,014 mg/l	
	Sedimentti (merivesi)	0,16 mg/kg	
	Jätevedenpuhdistamo	57 mg/l	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Noudata työperäisen altistuksen raja-arvoja ja minimoi höyryjen ja öljysumun hengittämisen vaara. On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, jotta altistumisrajat eivät ylitä. Mekaanista ilmanvaihtoa tai kohdepoistoa voidaan tarvita. Käytettävä räjähdysuojattu ilmanvaihtolaitteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojainten käyttö

Silmien-/kasvojen suojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja. Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla.

Käsien suojaus	<p>Materiaali: Butyylikumi. Läpimurtoaika: > 60 min Käsineen paksuus: >= 0,7 mm Lisätietoja: Kemikaaleja kestävät käsineet Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineet on vaihdettava säännöllisesti ja jos on mitään merkkejä käsineiden materiaalin vahingoittumisesta. Materiaali: Polyvinyylialkoholi (PVA).</p>
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	<p>Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävät vaatteet ja palonkestävä antistaattinen suojapuku.</p>
Hengityksensuojaus	<p>Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. Jos tekniset hallintalaitteet eivät pidä ilman pitoisuuksia suositeltujen altistuksen raja-arvojen alapuolella (missä soveltuva) tai hyväksytyllä tasolla (maissa, joissa altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty), hyväksytyä hengityslaitetta tulee käyttää. Kannettava hengityslaitte.</p>
Hygieniaohteita	<p>Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään.</p>
Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi	<p>Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.</p>

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
Olomuoto	Nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto	Nestemäinen
Väri	Väritön
Haju	Akryylinkaltainen, voimakas pistävä
Hajukynnys	0.05 ppm
Jäätymispiste	-48 °C <i>Metyylimetakrylaatti</i>
Kiehumispiste ja kiehumisalue	101 °C <i>Metyylimetakrylaatti</i>
Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavana
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Räjähdysraja – ylempi	12,5 % (V) <i>Metyylimetakrylaatti</i>
Räjähdysraja – alempi	2,1 % (V) <i>Metyylimetakrylaatti</i>
Leimahduspiste	10 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavana
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavana
pH	Ei soveltuva
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei ole saatavana
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole saatavana
Virtausaika	Tietoja ei ole saatavana
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen
Liukenevuus (muu)	Tietoja ei ole saatavana
Liukemisnopeus	Tietoja ei ole saatavana
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	1,38 <i>Metyylimetakrylaatti</i>
Dipersion stabiliteetti	Tietoja ei ole saatavana
Höyrynpaine	37 hPa (20°C) <i>Metyylimetakrylaatti</i>
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavana

Tiheys	0,98–1,1 g/cm ³
Kiintotiheys	Tietoja ei ole saatavana
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavana

9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä	EY-direktiivi 2004/42 < 500 g/l VOC: 2004/42/IIA/(j) (500)<500
-------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Materiaali on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ilman kanssa saattaa muodostua palavia tai räjähtäviä seoksia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit

Vältettävä radikaaleja muodostavia aloitusaineita, peroksiedeja ja reaktiivisia metalleja. Amiinit, raskasmetalliyhdisteet, hapettavat aineet, pelkistävät aineet, hapot, emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilioksidi, orgaaniset yhdisteet.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Hengittäminen	Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Iho	Ärsyttää ihoa.
Roiskeet silmiin	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää.
Nieleminen	Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

Välitön myrkyllisyys (luetteloi kaikki mahdolliset altistumisreitit)

Nieleminen

Tuote:	ATEseos, 181.818,18 mg/kg
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	LD 50, Hiiri, 5.300 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin, Other LD 50, Marsut, 5.900 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin, Other LD 50, Hiiri, 5.200 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin, Other LD 50, Kani, 6.550 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin, Other LD 50, Rotta, 9.400 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin, Todistusnäyttö
etyleenidimetakrylaatti	LD 50, Rotta, 8.145 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin, tukiopetus
2-(N,4-dimetyylianiilino)etanoli	LD 50, Rotta, 2.000 mg/kg, 1 = luotettava ilman rajoituksia, Avaintutkimus

Ihokosketus

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	LD 50, Kani, > 5.000 mg/kg, 2 = luotettava rajoituksin
etyleenidimetakrylaatti	LD 50, Rotta, > 2.000 mg/kg, 1 = luotettava ilman rajoituksia, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Hengittäminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat:

metyylimetakrylaatti LC 50, Rotta, 4 h, 29,8 mg/l, Höyry, 2 = luotettava rajoituksin, Höyry, Avaintutkimus

etyleenidimetakrylaatti LC Lo, Rotta, 6 h, 1 mg/l, Höyry, ei, 2 = luotettava rajoituksin, Höyry

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Ainesosat:

metyylimetakrylaatti NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Naispuolinen, Miehin, Hengitys, 1.640 mg/m³, Hengitys Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) Rotta, naaras, Hengitys, 2 yr, 250 ppm(m), Hengitys Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) Rotta, Naispuolinen, Miehin, Hengitys, 416 mg/m³, Hengitys Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Naispuolinen, Miehin, Hengitys, 104 mg/m³, Hengitys Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, uros, Hengitys, 2 yr, 1.000 ppm(m), Hengitys Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

etyleenidimetakrylaatti NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Hiiri, uros, Dermaalinen, 78 Viikot, 500 mg/kg, Dermaalinen Aineiden ryhmittelyyn perustuva samankaltaisuusvertailu (kategoriatapa), tukeva tutkimus

NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Naispuolinen, Miehin, Suun kautta, 49 d, 100 mg/kg, Suun kautta Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus

NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) Rotta, Naispuolinen, Miehin, Suun kautta, 49 d, 300 mg/kg, Suun kautta Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus

Ihosoövyttävyy/ihoärsyttävyy

Tuote: Ärsyttää ihoa.

Ainesosat:

metyylimetakrylaatti Ei ärsyttävä, in vivo, Kani, 24–72 h, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

ärsyttävä 4/24 tunnin tukkeutuneen altistuksen jälkeen, in vivo, Kani, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

etyleenidimetakrylaatti Ei ärsyttävä, in vivo, Kani, 24–72 h, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Ainesosat:

metyylimetakrylaatti Ei ärsyttävä, in vivo, Kani, 24–72 h, EU

etyleenidimetakrylaatti Ei ärsyttävä, in vivo, Kani, 24–72 tunti, EU

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ainesosat:	
metyyliimetakrylaatti	Ihon herkistyminen: in vivo, Hiiri, Herkistävä
etyleenidimetakrylaatti	Ihon herkistyminen: in vivo, Hiiri, Herkistävä

Karsionogeenisuus	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava Koeputkessa	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

Elimistöissä	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Tuote:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Muut tiedot	
Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat

Kala

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
--------	---------------------------

Ainesosat:

metyyliimetakrylaatti	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 79 mg/läpivirtaus, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus NOAEL, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 40 mg/läpivirtaus, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 79 mg/läpivirtaus LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 350 mg/Istaattinen LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 191 mg/Istaattinen + läpivirtaus
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

etyleenidimetakrylaatti	LC 50, Danio rerio, 96 h, 15,95 mg/Istaattinen, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 100, Danio rerio, 96 h, 25 mg/Istaattinen LC 50, Danio rerio, 96 h, 15,95 mg/Istaattinen LC 0, Danio rerio, 96 h, 6,25 mg/Istaattinen LC 50, Carassius auratus, 72 h, 30 mg/Istaattinen
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Ainesosat:	
metyyliimetakrylaatti	EC50, Daphnia magna, 48 h, 69 mg/läpivirtaus, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus NOAEL, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/läpivirtaus, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus EC 100, Daphnia magna, 24 h, 1.042 mg/ISaattinen, Kokeellinen tulos, Muu EC50, Daphnia magna, 24 h, 1.760 mg/ISaattinen, Kokeellinen tulos, Muu EC 100, Daphnia magna, 24 h, 2.500 mg/ISaattinen, Kokeellinen tulos, Muu
etyleenidimetakrylaatti	EC50, Daphnia magna, 48 h, 44,9 mg/ISaattinen, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus EC 100, Daphnia magna, 48 h, 100 mg/ISaattinen, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus EC50, Daphnia magna, 48 h, 44,9 mg/ISaattinen, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
2-(N,4-dimetyylianiilino)etanoli	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 7,03 mg/ISaattinen, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
---------------	---------------------------

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
---------------	---------------------------

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kala

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Ainesosat:	
metyyliimetakrylaatti	NOAEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, läpivirtaus, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 50, Danio rerio, 33,7 mg/l, läpivirtaus, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LOAEL, Danio rerio, 18,8 mg/l, läpivirtaus, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus NOEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, läpivirtaus, koetulos LC 10, Danio rerio, 16,9 mg/l, löäpivirtaus, koetulos

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Ainesosat:	
metyyliimetakrylaatti	EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, läpivirtaus, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 50, Ceriodaphnia dubia, > 44 mg/l, koetulos Kokeellinen tulos, Muu
etyleenidimetakrylaatti	EC 10, Daphnia magna, 7,22 mg/l, semistaattinen, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus EC50, Daphnia magna, > 5,05 mg/l, semistaattinen, koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
---------------	---------------------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Ainesosat:	
metyyliimetakrylaatti	94 %, 14 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus 44 %, 33 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, Muu 95 %, 20 h, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, Muu < 24 %, Tunnistetaan vedessä. Ei määritelty, Muu 51 %, 15 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, Todisteiden paino

etyleenidimetakrylaatti	69 %, 28 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus 71,6 %, 28 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, Tuetut opinnot 71,2 %, 28 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus 63,3 %, 15 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, Tuetut opinnot 45 %, 10 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus.
2-(N,4-dimetyylianiilino)etanoli	22,7 %, 28 d, Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tuote:

Ainesosat:

metyylimetakrylaatti	2-6,59, Vesisedimentti laskennallisesti arvioitu
etyleenidimetakrylaatti	21,9, Vesisedimentti Laskennassa arvioitu tukiovetus

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

Tuote:	1,38, 20 °C, Metyylimetakrylaatti
--------	-----------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
--------	---------------------------

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset

Tuote:	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut vaarat

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
--------	---------------------------

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Hävittäminen

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

Saastunut pakkaus

Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Eurooppalaiset jättekoodit

Käyttämätön tuote

08 01 11*: maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

15 01 10*: pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

14. KULJETUSTIEDOT
ADR

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	UN 1866
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HARTSILIUOS
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	
	Luokka	3
	Merkintä (merkinnät)	3
	Luokituskoodi	F1
	Vaaranro (ADR)	33
	Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunne restriction code)	(D/E)
14.4	Pakkausryhmä	II
	Rajoitettu määrä	005 L
	Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5	Ympäristövaarat	
	Ympäristölle vaarallinen	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei ole

IMDG

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	1866
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	RESIN SOLUTION
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	
	Luokka	3
	Merkintä (merkinnät)	3
	EmS No:	F-E, S-E
14.4	Pakkausryhmä	II
	Rajoitettu määrä	005 L
	Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5	Ympäristövaarat	
	Meriä saastuttava aine	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei ole

IATA

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	UN 1866
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	RESIN SOLUTION
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	
	Luokka	3
	Merkintä (merkinnät)	3
14.4	Pakkausryhmä	II
	Matkustaja- ja rahtilentokone	353
	Rajoitettu määrä	Ei ole
	Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E2
14.5	Ympäristövaarat	
	Ympäristölle vaarallinen	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei ole
	Matkustaja- ja rahtilentokone	Sallittu. 353
	Vain rahtilennoilla	Sallittu. 364
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei koske toimitettavaa tuotetta

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n asetukset

Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, valvottavat aineet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EY. Asetus nro 850/2004 kieltäen ja rajoittaen pysyviä orgaanisia yhdisteitä (POP): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Luettelon numero
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	40, 75, 3
etyleenidimetakrylaatti	97-90-5	75,75, 3

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairaudesta aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen:

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c. Syttyvät nesteet	5.000 t	50.000 t

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
metyyliimetakrylaatti	80-62-6	70-80 %
etyleenidimetakrylaatti	97-90-5	1,0-10 %

EU. Rajoitetut (Liite I) ja ilmoitettavat (Liite II) räjähteiden lähtöaineet, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EU EXPLD): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Liitteet I ja II, Asetus (EU) N:o 98/2013, räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU EXPRE): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet: Liite I, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EU EXPL1D): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Raportoittavat (Liite II) räjähteiden lähtöaineet, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EU EXPL2D): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Raportoitavat (Liite II) räjähteiden lähtöaineet, Asetus 2019/1148/EU räjähteiden lähtöaineista (EUEXPL2L): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kansainväliset määräykset
hiilivedyt, c6, isoalkaanit, <5 % n-heksaani

16. MUUT TIEDOT

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

Lyhenteet ja akronyymit

ECTLV:	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
EU SCOEL:	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna
FN_OEL:	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
ECTLV/STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
ECTLV / TWA:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
EU SCOEL / STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
EU SCOEL / TWA:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
FN_OEL / HTP 15MIN:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
FN_OEL / HTP 8H:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EIGA - Euroopan teollisuuskaasuyhdistys; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili- ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Huomautukset

Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet
Tietoja ei ole saatavana.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus	Luokitusmenettely
Syttyvät nesteet, Katgoria 2	Tutkimustietojen perusteella
Ihoärsytys, Katgoria 2	Laskentamenetelmä
Ihoa herkistävä, Katgoria 1	Tutkimustietojen perusteella
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3	Laskentamenetelmä

Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Tiedot koulutuksesta Tietoja ei ole saatavana

Laatinut Master Chemicals Oy

Muutettu viimeksi 29.03.2023

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, 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.