

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006/EY, 31 mukainen

Tarkistettu 5.1.2021

Versio 2

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 **Tuotteen tunnistetiedot**
Kauppanimi **MASTERCRYL 800 N**
UFI **FI:PYUV-Q07K-U006-DSND**
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)**
Ei sovellu käytettäväksi kotiasennuksissa
Käyttötarkoitus Reaktiivinen hartsi
- 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 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 Skin Iirit. 2 Ärsyttää ihoa.
H317 Skin Sens. 1 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H225 Flam. Liq. 2 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H335 STOT SE 3 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit:



Huomiosana
Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä

Sisältää metyylimetakrylaatti
2-Hydroksietyylimetakrylaatti
tetramethylene dimethacrylate
N-Hydroxyethyl-N-methyl-p-toluidine

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä –
Tupakointi kielletty.
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta, kuulonsuojainta
P370+P378 Tulipalon sattuessa: käytä palon sammuttamiseen: CO2, kuivakemikaalisammutin tai
vesisuihku.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia, alueellisia, kansallisia, kansainvälisiä määräyksiä

2.3 **Muut vaarat**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT Ei voida käyttää.
vPvB Ei voida käyttää.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 **Seokset**

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita		
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indeksinumero: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	Metyylimetakrylaatti ⚠️ Flam. Liq.2, H225, ⚠️ Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Indeksinumero: 607-124-00-X Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-Hydroksietyylimetakrylaatti ⚠️ Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Indeksinumero: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119967415-30	tetramethylene dimethacrylate ⚠️ Skin Sens. 1B, H317	2,5-5%
CAS: 2842-44-6 EINECS: 220-638-5 Reg.nr.: 01-2120827830-56	N-Hydroxyethyl-N-methyl-p-toluidine ⚠️ Aquatic Chronic 2, H411, ⚠️ Eyey Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317	0,5-2,5%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Roiskeet silmiin Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden
kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
Ihokosketus Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

- Hengitys Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
- Nieleminen Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- 4.2 **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 **Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sammutusaineet**
Soveltuva sammutusväline
Vaahto, hiekka, hiilioksidi (CO₂), kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.
- Suuremmat palot**
Alkoholeja kestävä vaahto.
- 5.2 **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena. Tulipalossa voi vapautua hiilivetyä, hiilimonoksidia ja hiilioksidia.
- 5.3 **Palotorjuntaa koskevat ohjeet**
Erikoinen suojaruostus Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Lisätiedot Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita. Estettävä pääsy viemäriin, pintavesiin, pohjaveteen.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleissidosaine, sahajauho).
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**
Vaarallisia aineita ei vapaudu.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet**
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- 7.2 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Varastointi**
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Estettävä pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen.

Yhteisvarastointiohjeet
Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa. Korkein varastointilämpötila +25 °C.

7.3 **Erityinen loppukäyttö**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1 **Valvontaa koskevat muuttujat**

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen
Ei muita ehtoja, ks. Kohta 7.

Aineisosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin	
80-62-6 Metyylimetakrylaatti	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 42 mg/m ³ , 10 ppm

DNEL-arvot		
80-62-6 Metyylimetakrylaatti		
Dermaali	DNEL Dermal	13,67 mg/kg/d (-)
Inhaloituna	Inhaloituna	210 mg/m ³ (-)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 **Altistumisen ehkäiseminen**
Henkilökohtainen suojavarustus

**Yleiset suoja- ja
Hygienia-toimenpiteet**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Silmäsuojus

Suojalaseja suositellaan uudelleen täytössä.

Ihonsuojaus/kehon suojaus

Työsuojavaatetus.

Hengityssuoja

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön, käytettävä hengityksensuojainta. **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Suodin A.

Käsinsuojus

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen (En 374). **Käsinmateriaali:** butyylikumi. **Käsinmateriaalin läpäisy aika:** Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudettava.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

• Olomuoto	Nestemäinen
• Väri	Tumman sininen
• Haju	Tyypillinen
• Hajukynnys	Ei määrätty
• pH	Ei määrätty
• Tilanmuutos Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumisalue	100°C
• Leimahduspiste	10°C
• Syttyvyys (kiinteä, kaasut)	Ei voida käyttää
• Syttymislämpötila	430 °C
• Hajoamislämpötila	Ei määrätty
• Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsestään syttyvä
• Räjähdyksvaara	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
• Räjähdyksrajat	
Alempi	2.1 Vol %
Ylempi	12.5 Vol %
• Höyrypaine +20 °C	38,7 hPa
• Tiheys +20 °C	0.98 g/cm ³
• Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
• Höyryn tiheys	Ei määrätty
• Liukenevuus/sekoittuvuus veteen	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
• Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi)	Ei määrätty
• Viskositeetti	
Dynaaminen 20 °C	100 mPas
Kinemaattinen	Ei määrätty
• Liuotainepitoisuus	
Orgaaniset liuotaineet	0.0 %

- 9.2 **Muut tiedot**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Reaktiivisuus**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 **Kemiallinen stabilisuus**
Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena.
- 10.4 **Vältettävät olosuhteet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 **Yhteen sopimattomat materiaalit**
Reagoi peroksidien ja muiden radiakaalimuodostajien kanssa.
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilivedyt, hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

Lisätietoja

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita. Estettävä pääsy viemäreihin, pintavesiin ja pohjaveteen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LS50-arvot		
80-62-6 Metyyliimetakrylaatti		
Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (kan)
Inhaloituna	LC50 (4h)	29,8 mg/l (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

herkistyminen

Toksikologisia lisätietoja:

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys-kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys-toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys	
80-62-6 Metyyliimetakrylaatti	
EC50 (48h)	69 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (96h)	170 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC3 (16h)	100 mg/l (Scenedesmus subspicatus od. quadricauda)
NOEC	37 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	>110 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96h)	>79 mg/l (fish)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekologisia lisäohjeita

Yleisohjeita

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset

PBT Ei voida käyttää.

vPvB Ei voida käyttää.

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus

Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.
Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

Euroopan jäteluetteloon	
07 02 08	Muut tislauksen- ja reaktiojäännökset
15 01 04	Metallipakkaukset

Puhdistamattomat pakkaukset

Suositus

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Suosittelava puhdistusaine

Asetoni, etyyliasettaatti

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	ADR, IMDG, IATA	UN 1866
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ADR IMDG, IATA	1866 HARTSILIUOS RESIN SOLUTION
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	ADR, IMDG, IATA	3 Palavat nesteet
	ADR/RID-varoituslipukkeet	ADR, IMDG, IATA	3
14.4	Pakkausryhmä	ADR, IMDG, IATA	II
14.5	Ympäristövaara		Ei
	Marine pollutant		
14.6	Erietyiset varotoimet käyttäjälle		Varoitus: Palavat nesteet
	Vaaran tunnusnro (Kemler-luku)		33
	EmS-numero		F-E, S-E
	Stowage category		B
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti		Ei voida käyttää
	Kuljetuksen lisätietoja		
	Rajoitetut määrät (LQ)	ADR	5L
	Poikkeusmäärät (EQ)	ADR	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml. Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml.
	Kuljetuskategoria	ADR	2
	Tunnelirajoituskoodi	ADR	D/E
	Rajoitetut määrät (LQ)	IMDG	5L
	Poikkeusmäärät (EQ)	IMDG	Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml. Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml.
	UN "Model Regulation"	IMDG	Un 1866 hartsiliuos, 3, II

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet – LIITE I: sisältäviä aineita ei ole lueteltu.

Sevesio-luokka: P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset: 5.000 t.

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset: 50.000 t.

Neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII: rajoitusehdot 3.

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa – Liite II: Sisältäviä aineita ei ole lueteltu.

Kansainväliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

- 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.

Asiaan kuuluvat lausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H255	Helposti syttyvä neste ja höyry
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Lyhenteet ja lyhytnimet

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet- kategoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – kategoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – kategoria 1

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä, kategoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – kategoria 3

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle – pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – kategoria 2

Laatinut Master Chemicals Oy

Muutettu viimeksi 5.01.2021

Muutoshuomautus ei määritettävissä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EC) 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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittuja tuotteita, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.