

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006/EY, 31artiklan mukainen

Tarkistettu 5.1.2021
Versio 2

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Kauppanimi	MASTERCRYL 400 N
Artikkelinimi	400 N
UFI	NVUV-60J6-H00Q-RF2A

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)

Ei sovellu käytettäväksi	Kotiasennuksiin
Käyttötarkoitus	Reaktiivinen hartsi

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
Yhteysenkilö	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 (EU) N:o 1272/2008 mukaisesti

H225	Flam.Liq 2	Helposti syttyvä neste ja höyry
H315	Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa
H317	Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
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

Metyylimetakrylaatti
2-Hydroksietyylimetakrylaatti
2-Etyyliheksyyliakrylaatti
tetramethylene dimetharyclate
N-Hydroxyethyl-N-methyl-p-toluidine

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä -
Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P243 Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.
P370 + Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO₂, kuivakemikaalisammutin tai
P378 vesisuihku.
P403 + Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P235
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä - Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta /silmiensuojainta /kasvosuojainta / kuulosuojainta.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: käytä palon sammuttamiseen: CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

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

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 Kemialliset ominaisuudet: 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	25-50 %
CAS: 103-11-7 EINECS: 203-080-7 Indeksinumero: 607-107-00-7 Reg.nr.: 01-2119453158-37	2-Etyyliheksyyliakrylaatti ⚠Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25 %

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	0,5-2,5 %
CAS: 2842-44-6 EINECS: 220-638-5 Reg.nr.: 01-2120827830-56	N-Hydroxyethyl-N-methyl-p-toluidine ⚠️ Aquatic Chronic 2, H411, Eye Irrit. 2, H319, ⚠️ Skin Sens. 1, H317	≤ 0,5 %

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet	Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Hengitettynä	Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Ihokosketuksessa	Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Aineen päästyä silmiin	Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
Nieltyä	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

Soveltuvat sammutusväline

Vahto

Hiilioksidi (CO₂)

Hiekka

Kuivakemikaalisammutin

Vesisuihku

Suuremmat palot

Alkoholeja kestävä vahto

Soveltumaton sammutusväline

Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena.

Tulipalossa voi vapautua: Hiilivedyt, hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

- 5.3 **Palotorjuntaa koskevat ohjeet**
Erityinen suojavarustus
Käytettävä ilmasta 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**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleissidosaine, sahajauho). Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta ja imuista työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet
Eristettävä sytytyslähteistä – tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

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

Varastointi

Varastoinnille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa. Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Estettävä pääsy viemäriin, pintavesiin, pohjaveteen.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Korkein varastointilämpötila + 25 °C.

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

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- 8.1 **Valvontaa koskevat muuttajat**
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

Lisäohjeet Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen Henkilökohtainen suojavarustus

Yleiset suoja- ja Hygieniatoimenpiteet

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien- ja kasvojen suojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Kehonsuojaus Työsuojavaatetus.

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

Käsinsuojaus Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta, ainetta, valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. (EN 374).
Käsinemateriaali: Butyylikumi.
Käsinemateriaalin läpäisy aika: Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 60 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 16523-15: taso 3 mukainen)

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri	Sininen
Haju	Tyypillinen
Hajukynnys	Ei määrätty
pH	Ei määrätty
Sulamis- tai 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
Räjähdyksivaara	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
Räjähdyksrajat:	
-Alempi	0.8 Vol %
-Ylempi	12.5 Vol %
Höyrypaine +20 °C	38,7 hPa
Tiheys +20 °C	0,99 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Höyryn tiheys	Ei määrätty
Haihtumisnopeus	Ei määrätty
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi)	Ei määrätty

Viskositeetti:
Dynaaminen + 20 °C 250 mPas
Kinemaattinen Ei määrätty

- 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. Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

- 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

Estettävä pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Toksikologisia lisätietoja:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen 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 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

Euroopan jäteluettelo	
07 02 08	Muut tislaus- ja reaktiojäännökset
15 01 10	Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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	Erityiset varotoimet käyttäjälle		Varoitus: Palavat nesteet
	Vaaran tunnusno (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: 5000 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

H255	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

Lyhenteet ja lyhytnimet

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet- kategoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/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, 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.