Turvallisuustiedote

Asetusten 1907/2006/EY (REACH), 1272/2008/EY (CLP) mukainen

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Color Base Resin

KOHDAN 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Kauppanimi: Color Base Resin

Tuotekoodi: FLGPCB01

1.2 Asiaan kuuluvat aineen tai seoksen käyttökohteet ja ei suositeltavat käyttökohteet

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Käytettäväksi Formlabsin SLA-tulostimissa

Käytöt, joita ei suositella: Ei määritetty tai ei sovellu.

Syyt, miksi käyttöjä ei suositella: Ei määritetty tai ei sovellu.

1.3 Valmistajan tai käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	**Taoimittaja:**
United States	**Germany**
Formlabs, Inc	Formlabs GmbH
35 Medford St	Nalepastr. 18
Suite 201 Somerville, MA 02143	12459 Berlin
+1 617 855 0762	+49 30 555 795 880
sds@formlabs.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero:

1-800-424-9300 (24/7)

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

358 400 393 033

KOHDAN 2: Vaarojen tunnistus

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu:

Luokittelu tehdään EY-asetuksen nro 1272/2008 (CLP):

Silmiä ärsyttävä , luokka 2

Ihon herkistyminen, kategoria 1

Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Uretaanidimetakrylaatti

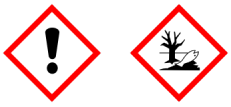
Metakrylaattimonomeerit

Lisätietoja: Ei mitään.

2.2 Merkintäelementit

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit:



Signaalisana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H319 Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H411 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet:

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä
P391 Valumat on kerättävä
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti

2.3 Muut vaarat: Ei tiedossa

KOHDAN 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineiden: Ei sovellu.

3.2 Seos:

Tunnistaminen	REACH-rekisteröintinumero:	Nimi	Luokittelu tehdään EY-asetuksen nro 1272/2008 (CLP)	Paino %
CAS numero: 72869-86-4 EY-numero: 276-957-5	–	Uretaanidimetakrylaatti	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
CAS numero: Kauppasalaisuus EY-numero: Kauppasalaisuus	–	Metakrylaattimonomeerit	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25

Lisätietoja: Ei mitään.
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: Katso kohta 16

KOHDAN 4: Ensiapuohjeet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset:

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote vastaanottavalle lääkärille.

Jos ainetta on hengitetty:

Poista altistumislähde tai siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Pese pois välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä ja riisu saastunut vaatetus ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

Jos ainetta on joutunut silmään:

Huuhdo silmiä silmäluomien alta välittömästi vedellä 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Suojaa altistumatonta silmää. Jatka huuhtelua matkalla sairaalaan.

Jos ainetta on nielty:

Jos kemikaalia on nielty, EI SAA oksennuttaa, ellei lääkäri tai myrkytystietokeskus ole neuvonut sitä

tekemään. Huuhdo suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos ilmenee spontaania oksentelua, aseta henkilö vasemmalle kyljelleen pää alaspäin, jotta hän ei vedä nestettä keuhkoihin. Jos ilmenee oireita tai oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Ensiavun antajan oma suojautuminen:

Ei määritelty tai ei saatavilla.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset:

Oireita voivat olla ärsytys, punoitus, turvotus tai kipu. Vaikutukset riippuvat altistuksesta (annos, pitoisuus, kosketusaika).

Viivästyneet oireet ja vaikutukset:

Vaikutukset riippuvat altistuksesta (annos, pitoisuus, kosketusaika).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityishoitoa tarvitaan:

Ei tiedossa.

Huomautukset lääkärille:

Hoida oireiden perusteella.

KOHDAN 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Alkoholia kestävä vaahto, sammutusjauhe tai hiilidioksidi

Sopimattomia sammutusaineita:

Ei tiedossa

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat:

Evakuoi kaikki työntekijät ennalta määrättyyn turvalliseen paikkaan, joka on vähintään 760 metrin etäisyydellä. Voi räjähtää tai detonoida tulipalossa. Palava materiaali voi muodostaa myrkyllisiä höyryjä.

5.3 Ohjeita palomiehiin

Henkilönsuojaimet:

Sammutusmiehistön on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita ja kannettavaa paineilmalaitetta

Erityiset varotoimet:

Vältä kaasujen, huurujen, sumun, pölyn, höyryjen tai aerosolien hengittämistä. Vältä kosketusta silmien, ihon, hiuksien tai vaatteiden kanssa.

KOHDAN 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä hengityksensuojainta. Vältä höyryn, sumun tai kaasun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoi henkilökunta turvallisille alueille. Katso henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä vuodon tai valuman suurentuminen, jos sen voi tehdä turvallisesti. Älä päästä tuotetta viemäreihin. Ympäristöön päästämistä täytyy välttää.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Estä valuman leviäminen ja imeytä se imeytysaineeseen, joka ei reagoi valuneen tuotteen kanssa. Aseta käytetty absorbentti sopiviin, peitettyihin ja merkittyihin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

KOHDAN 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Noudata kemiallisia aineita käsitellessäsi hyviä hygieniakäytäntöjä. Katso kohtaa 8. Noudata asianmukaisia hävitysmenetelmiä. Katso kohtaa 13. Älä syö, juo, tupakoi tai käytä henkilökohtaisia tuotteita, kun käsittelet kemiallisia aineita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastoi viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä etäällä lämmön- ja syttymislähteistä. Säilytä etäällä kohdassa 10 kuvatuista yhteensopimattomista aineista. Säilytä astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä

7.3 Erityiset loppukäytöt:

Kohdassa 1.2 mainittuja käyttöjä lukuun ottamatta muita erityisiä käyttöjä ei ole määrätty

KOHDAN 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Alla on lueteltu vain aineet, joilla on raja-arvo.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Aineosalle/aineosille ei ole annettu työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologinen raja-arvo:

Aineosalle/aineosille ei ole annettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL):

Aineosan nimi: Metakrylaattimonomeerit

CAS-nro: Kauppasalaisuus

Työntekijät – Systeemiset vaikutukset	Akuutti – Suu	Ei määritetty tai ei sovellu.
	Akuutti – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Suu	Ei määritetty tai ei sovellu.
	Krooninen – Hengitys	14,7 mg/m³
	Krooninen – Iho	4,2 mg/ruumiinpaino-kg/vrk
Työntekijät – Paikalliset vaikutukset	Akuutti – Suu	Ei määritetty tai ei sovellu.
	Akuutti – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Suu	Ei määritetty tai ei sovellu.
	Krooninen – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Iho	Vaara tunnistettu, mutta DNEL-arvoa ei ole saatavilla

Väestö – Systeemiset vaikutukset	Akuutti – Suu	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Suu	2,5 mg/ruumiinpaino-kg/vrk
	Krooninen – Hengitys	8,8 mg/m³
	Krooninen – Iho	2,5 mg/ruumiinpaino-kg/vrk
Väestö – Paikallinen vaikutus	Akuutti – Suu	Ei määritetty tai ei sovellu.
	Akuutti – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Suu	Ei määritetty tai ei sovellu.
	Krooninen – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Iho	Vaara tunnistettu, mutta DNEL-arvoa ei ole saatavilla

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):
Aineosan nimi: Metakrylaattimonomeerit
CAS-nro: Kauppasalaisuus

Ympäristönsuojelukohde	**PNEC**
Makea vesi	0,904 mg/L
Makean veden sedimentit	6,28 mg/kg
Merivesi	0,904 mg/L
Meriveden sedimentit	6,28 mg/kg
Ravintoketju	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Mikro-organismit jätevedenpuhdistuksessa	10 mg/L
Maaperä (maatalous)	0,727 mg/kg
Ilma	Ei tunnettuja vaaroja

Tietoa seurantamenetelmistä:
Ei määritetty tai ei sovellu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Tehokas ilmanvaihto kaikilla käsittelyalueilla.

Henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus:
Suojalasit

Ihon ja kehon suojaus:
Läpäisemättömät vaatteet ja kemikaaleja kestävät käsineet

Hengitysteiden suojaaminen:
Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Yleiset hygieniatoimenpiteet:
Käsittele hyvien työhygienia- ja turvakäytäntöjen mukaisesti. Pese kädet ja kasvot kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen. Pese kädet ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pese kädet työpäivän päätteeksi.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:
Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä.

Tuotetta (ainetta/seosta) koskevat toimet altistumisen ehkäisemiseksi:	Ei määritetty tai ei sovellu.
Koulutustoimet altistumisen ehkäisemiseksi:	Ei määritetty tai ei sovellu.
Organisatoriset keinot altistumisen ehkäisemiseksi:	Ei määritetty tai ei sovellu.
Tekniset keinot altistumisen ehkäisemiseksi:	Ei määritetty tai ei sovellu.

Riskienhallintatoimenpiteet altistumisen hallitsemiseksi:
Ei määritetty tai ei sovellu.

KOHDAN 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Valkoinen neste
Haju	Tyypillinen akrylaatti
Hajukynnys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
pH	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 100°C
Leimahduspiste (suljettu kuppi)	> 93,5°C
Haihtumisnopeus	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvää
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Alin syttyvyys / tai räjähdysraja	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Höyrynpaine	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Höyryntiheys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Tiheys	1.081 g/cm3
Suhteellinen tiheys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Liukoisuudet	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Dynaaminen viskositeetti	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Viskositeetti, kinemaattinen	940 cps @ 25°C
Räjähtävyys	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritelty tai ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

KOHDAN 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:
Ei reagoi tavallisissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:
Stabiili normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:
Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Yhteensopimattomat materiaalit.

Vältä säilytystä >38 °C:n lämpötilassa ja altistumista valolle / suoralle auringonvalolle ja kuumuudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapettimet.

Polymerisaation käynnistäjät, mukaan lukien peroksidit, vahvat hapettavat aineet, alkoholit, kupari, kupariseokset, hiiliteräs, rauta, ruoste ja vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHDAN 11:Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Reitti	Tulos
Metakrylaattimonomeerit	suun kautta	LD50 Rotta: >2000 mg/kg
	ihon kautta	LD50 Kaniini: >5000 mg/kg

Ihon korroosio/ärsytys

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Arviointi:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Metakrylaattimonomeerit	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arviointi:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Uretaanidimetakrylaatti	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Metakrylaattimonomeerit	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Karsinogeenisuus

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.
Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC): Yhtään aineosaa ei ole luettelossa.
Kansallinen toksikologiaohjelma (NTP): Yhtään aineosaa ei ole luettelossa.

Sukusolujen perimän vaurioituminen
Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Vaarallisuus lisääntymiselle
Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)
Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)
Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara
Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:
Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHDAN 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Acute (väliaikainen) myrkyllisyys
Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Krooninen (pitkäkestoinen) myrkyllisyys
Arviointi:
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.
Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Uretaanidimetakrylaatti	Tämä aine ei ole helposti biohajoavaa.
Metakrylaattimonomeerit	Tämä aine on helposti biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Metakrylaattimonomeerit	Aineen biokertyvyys on vähäistä sen log Kow -arvon (0,97 20 °C:ssa) vuoksi.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Uretaanidimetakrylaatti	Tämän aineen odotetaan jakautuvan vesipylvään ja orgaanisen maaperän ja sedimenttihiukkasten välillä.
Metakrylaattimonomeerit	Aineella on vähäinen potentiaali adsorboitua maahan

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT arvioinnin:

Uretaanidimetakrylaatti	Tämä aine ei ole PBT.
Metakrylaattimonomeerit	Tämä aine ei ole PBT.

vPvB-arviointi:

Uretaanidimetakrylaatti	Tämä aine ei ole vPvB.
Metakrylaattimonomeerit	Tämä aine ei ole vPvB.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Vaara otsonikerrokselle

Arviointi: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHDAN 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Tuotteen/pakkauksen hävittäminen: Ei määritelty tai ei saatavilla.

Euroopan jäteluettelon mukaiset jätekoodit/jätenimekkeet: Ei määritelty tai ei saatavilla.

13.1.2 Jätteenkäsittelyä koskevat tiedot: Ei määritelty tai ei saatavilla.

13.1.3 Jäteveteen laskemista koskevat tiedot: Ei määritelty tai ei saatavilla.

13.1.4 Muut jätteiden käsittelyä koskevat suositukset: On jätteen tuottajan vastuulla kuvata jätemateriaalit oikealla tavalla ja soveltuvien säännösten mukaisesti.

KOHDAN 14: Kuljetustiedot

Vaarallisten tavaroiden kansainvälinen maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)

YK-numero	UN 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaarallinen neste, Täsmentämätön Metakrylaattipolymeeri
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	9
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.
Lisätietoja	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaarallisena aineena, kun sitä kuljetetaan alle 5 l:n tai alle 5 kg:n kokoina, edellyttäen että pakkaus täyttää kohdissa 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 annetut yleiset määräykset

Vaarallisten tavaroiden kansainvälinen sisävesikuljetus (ADN)

YK-numero	UN 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaarallinen neste, Täsmentämätön Metakrylaattipolymeeri
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	9
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.
Lisätietoja	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaarallisena aineena, kun sitä kuljetetaan alle 5 l:n tai alle 5 kg:n kokoina, edellyttäen että pakkaus täyttää kohdissa 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 annetut yleiset määräykset

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG)

YK-numero	UN 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaarallinen neste, Täsmentämätön Metakrylaattipolymeeri
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	9
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.
Lisätietoja	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaarallisena aineena, kun sitä kuljetetaan alle 5 l:n tai alle 5 kg:n kokoina, edellyttäen että pakkaus täyttää kohdissa 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 annetut yleiset määräykset

Kansainvälisen ilmakuljetusjärjestön vaarallisia tavaroita koskeva ohjesääntö (IATA-DGR)

YK-numero	UN 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaarallinen neste, Täsmentämätön Metakrylaattipolymeeri
YK:n kuljetuksen vaaraluokat	9
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Meriä saastuttava
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.
Lisätietoja	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaarallisena aineena, kun sitä kuljetetaan alle 5 l:n tai alle 5 kg:n kokoina, edellyttäen että pakkaus täyttää kohdissa 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 ja 5.0.2.8 annetut yleiset määräykset

Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti	
Irtotavaran nimi	Ei mitään.
Laivan tyyppi	Ei mitään.
Saasteluokka	Ei mitään.

KOHDAN 15:Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan säädökset

Luettelo (EINECS):

72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Luettelossa
Kauppasalaisuus	Metakrylaattimonomeerit	Luettelossa

REACH:n SVHC-kandidaattilista:

72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Ei luettelossa
Kauppasalaisuus	Metakrylaattimonomeerit	Ei luettelossa

REACH:n SVHC-hyväksynnät:

72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Ei luettelossa
Kauppasalaisuus	Metakrylaattimonomeerit	Ei luettelossa

REACH-rajoitus:

72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Ei luettelossa

Kauppasalaisuus	Metakrylaattimonomeerit	Ei luettelossa

Vesivaaraluokka (WGK) (Tuote):

Vesivaaraluokka (WGK) (Aineiden):

Ainesosan nimi	CAS	Luokka
Uretaanidimetakrylaatti	72869-86-4	Vesivaaraluokka 1: lievästi vaarallista vesistöille
Metakrylaattimonomeerit	Kauppasalaisuus	Vesivaaraluokka 1: lievästi vaarallista vesistöille

Muut säädökset

Saksa TA Luft:

Ainesosan nimi	CAS	Luokka	Peruspäästömäärä	Enimmäispitoisuus
Uretaanidimetakrylaatti	72869-86-4	Ei sovellu		
Metakrylaattimonomeerit	Kauppasalaisuus	Ei sovellu		

15.2 Kemikaalin turvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHDAN 16:Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit: Ei mitään.

Luokitteluperuste:

Luokittelu tehdään EY-asetuksen nro 1272/2008 (CLP)	Käytetty menetelmä
Silmiä ärsyttävä , luokka 2	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen, kategoria 1	Laskentamenetelmä
Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2	Laskentamenetelmä

Tiivistelmä luokituksista kohdassa 3:

Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmiä ärsyttävä , luokka 2

Tiivistelmä vaaralausekkeista kohdassa 3:

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä

Vastuuvapauslauseke:

Tämä tuote on luokiteltu asetuksen EY 1272/2008 (CLP) ja EY 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat parhaan tietomme mukaan tarkkoja saatavilla olevien tietojen perusteella Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, varastointia, kuljetusta ja hävittämistä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat kyseistä tiettyä materiaalia eivätkä ehkä päde kyseiseen materiaaliin, jos sitä käytetään muiden materiaalien kanssa, ellei tekstissä muuta mainita. Vastuu turvallisesta työpaikasta jää käyttäjälle.

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Käyttöturvallisuustiedotteen loppu