

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 1 / 14

High Temp V2 Resin

KOHDAN 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Kauppanimi: High Temp V2 Resin

Tuotekoodi: FLHTAM02

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 käyttöä ei suositella: Ei määritetty tai ei sovellu.

1.3 Valmistajan tai käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Taoimittaja:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Häät puhelinnumero:

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):

Ihon ärsytys, kategoriassa 2

Vakava silmävaurio, kategoriassa 1

Ihon herkistyminen, kategoriassa 1

Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoriassa 2

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

(2,4,6-triokso-1,3,5-triaatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyyli) tri-2,1-etaanidiyyliakrylaatti

Akrylaattimonomeerit

Ureaanidimetakrylaatti

Lisätietoja: Ei mitään.

2.2 Merkintäelementit

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

Varoitusmerkit:



Signaalisana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 2 / 14

High Temp V2 Resin

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H411 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet:

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin
P362 Riisu saastunut vaatetus
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua
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: 40220-08-4 EY-numero: 254-843-6	-	(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triyyl) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	Eye Dam. 1; H318	15-25
CAS numero: Kauppalaisuus EY-numero: Kauppalaisuus	-	Akrylaattimonomeerit	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (R); H335 Aquatic Chronic 2; H411	40-60
CAS numero: 72869-86-4 EY-numero: 276-957-5	-	Uretaanidimetakrylaatti	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25-45

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 altistumislähte 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. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 3 / 14

High Temp V2 Resin

Jos ainetta on joutunut silmään:

Huuho 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. Huuho suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään juotavaa. 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 rakkalamuodostus, ärsytys, palovammat ja kipu. Vaikutukset riippuvat altistuksesta (annos, pitoisuus, kosketusaika).

Viivästyneet oireet ja vaikutukset:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua useita tunteja myöhemmin.

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 suojarusteita ja kannettavaa paineilmalaitetta

Erityiset varotoimet:

Vältä kaasujen, huujujen, 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 viemäriin. Ympäristöön päästämistä täytyy välttää.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Estä valuman leviäminen ja imeytystä se imeytysaineeseen, joka ei reagoi valuneen tuotteen kanssa. Aseta

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 4 / 14

High Temp V2 Resin

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: Akrylaattimonomeerit

CAS-nro: Kauppalaisuus

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	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
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

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 5 / 14

High Temp V2 Resin

Väestö – Systeemiset vaikutukset	Akuutti – Suu	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Akuutti – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Suu	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Hengitys	Ei tunnettuja vaaroja
	Krooninen – Iho	Ei tunnettuja vaaroja
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 vaikutuksen pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi: Akrylaattimonomeerit

CAS-nro: Kauppalaisuus

Ympäristönsuojelukohde	PNEC
Makea vesi	1,6 µg/L
Makean veden sedimentit	0,658 mg/kg
Merivesi	0,16 µg/L
Meriveden sedimentit	0,066 mg/kg
Ravintoketju	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Mikro-organismit jätevedenpuhdistuksessa	10 mg/L
Maaperä (maatalous)	0,131 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 kestävä käsineet

Hengitysteiden suojaaminen:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

Käsittele hyvien työhygieniä- 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.

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 6 / 14

High Temp V2 Resin

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	Vaaleankeltainen 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	1.14 g/cm ³
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	1015 cps @ 35°C
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei määritelty tai ei saatavilla.
Räjähätvyys	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.

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 7 / 14

High Temp V2 Resin

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
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyyliakrylaatti	suun kautta	LD50 Rotta: >2000 mg/kg

Ihon korroosio/ärsytys

Arviointi:

Ärsyttää ihoa.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Akrylaattimonomeerit	Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Arviointi:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyyliakrylaatti	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Akrylaattimonomeerit	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 8 / 14

High Temp V2 Resin

Arviointi:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tuotetiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Uretaanidimetakrylaatti	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:

Nimi	Tulos
Akrylaattimonomeerit	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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:

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 9 / 14

High Temp V2 Resin

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:

Nimi	Tulos
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	LC50 Danio rerio: 2.7 mg/L
	EC50 Daphnia magna: 158.3 mg/L
	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 12.9 mg/L

Krooninen (pitkäkestoinen) myrkyllisyys

Arviointi:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Akrylaattimonomeerit	LC50 Danio rerio: 1,65 mg/L
	EC50 Daphnia magna: 2,36 mg/L
	EC10 Pseudokirchneriella subcapitata: 1,6 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	Tätä ainetta pidetään luonnostaan biohajoavana.
Akrylaattimonomeerit	Tämä aine on luonnostaan biohajoava.
Uretaanidimetakrylaatti	Tämä aine ei ole helposti biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Nimi	Tulos
Akrylaattimonomeerit	Tällä aineella on suuri biokertyvyyspotentialiaali.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetiedot: Tietoja ei ole saatavilla.

Ainetiedot:

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 10 / 14

High Temp V2 Resin

Nimi	Tulos
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	Tämän aineen ei odoteta imeytyvän maaperään.
Akrylaattimonomeerit	Tämä aine voi imeytyä maaperään.
Uretaanidimetakrylaatti	Tämän aineen odotetaan jakautuvan vesipylvään ja orgaanisen maaperän ja sedimenttihiukkasten välillä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT arvioinnin:

(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	Tämä aine ei ole PBT.
Akrylaattimonomeerit	Tämä aine ei ole PBT.
Uretaanidimetakrylaatti	Tämä aine ei ole PBT.

vPvB-arviointi:

(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	Tämä aine ei ole vPvB.
Akrylaattimonomeerit	Tämä aine ei ole vPvB.
Uretaanidimetakrylaatti	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 Jäteveten laskemista koskevat tiedot: Ei määritelty tai ei saatavilla.

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

KOHDAN 14: Kuljetustiedot

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



Turvallisuustiedote

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



Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 11 / 14



High Temp V2 Resin

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.
Kuljetuskategoria	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



Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 12 / 14

High Temp V2 Resin

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-säännösten 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):

40220-08-4	(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triyyli) tri-2,1-etaanidiylitriakrylaatti	Luettelo ssa
Kauppasalaisuus	Akrylaattimonomeerit	Luettelo ssa
72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Luettelo ssa

REACH:n SVHC-kandidaattilista:

40220-08-4	(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triyyli) tri-2,1-etaanidiylitriakrylaatti	Ei luettelos sa
Kauppasalaisuus	Akrylaattimonomeerit	Ei luettelos sa
72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Ei luettelos sa

REACH:n SVHC-hyväksynät:

40220-08-4	(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triyyli) tri-2,1-etaanidiylitriakrylaatti	Ei luettelos sa
Kauppasalaisuus	Akrylaattimonomeerit	Ei luettelos sa
72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Ei luettelos sa

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 13 / 14

High Temp V2 Resin

REACH-rajoitus:

40220-08-4	(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	Ei luettelossa
Kauppasalaisuus	Akrylaattimonomeerit	Ei luettelossa
72869-86-4	Uretaanidimetakrylaatti	Ei luettelossa

Vesivaaraluokka (WGK) (Tuote):

Vesivaaraluokka (WGK) (Aineiden):

Ainesosan nimi	CAS	Luokka
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	40220-08-4	Ei sovellu.
Akrylaattimonomeerit	Kauppasalaisuus	Ei sovellu.
Uretaanidimetakrylaatti	72869-86-4	Vesivaaraluokka I: lievästi vaarallista vesistöille

Muut säädökset

Saksa TA Luft:

Ainesosan nimi	CAS	Luokka	Peruspäästö määrä	Enimmäispitoisuus
(2,4,6-triokso-1,3,5-triatsiini-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triiyli) tri-2,1-etaanidiyylitriakrylaatti	40220-08-4	Ei sovellu		
Akrylaattimonomeerit	Kauppasalaisuus	Ei sovellu		
Uretaanidimetakrylaatti	72869-86-4	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
Ihon ärsytys, kategoria 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, kategoria 1	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen, kategoria 1	Laskentamenetelmä
Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2	Laskentamenetelmä

Tiivistelmä luokituksista kohdassa 3:

Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihon ärsytys, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Silmiä ärsyttävä, luokka 2
STOT SE 3 (RI)	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
Aquatic Chronic 2	Krooninen vaara vesiympäristölle, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

Turvallisuustiedote

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

Ensimmäinen laatimispäivä: 2020.03.10

Sivu 14 / 14

High Temp V2 Resin

Tiivistelmä vaaralausekkeista kohdassa 3:

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H411	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

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 takuiksi 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