

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Engineering Resin Extreme Strength**

Rekisteröintinumero (REACH)

ei merkityksellinen (seos)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

H300-V0PW-D002-G03X

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt.

3D -tulostusharts

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

MAYER MAKES e.U.

Josef Kollmann Strasse 25

2500 Baden

Puhelin: +43 6 50 248-280 4

sähköposti: clemens.mayer@mayermakes.at

sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

clemens.mayer@mayermakes.at

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

+43 6 50 248-280 4

Tämä numero on tavoitettavissa ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: ma-pe 09:00 – 17:00

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	ihon herkistyminen	1	Skin Sens. 1	H317

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- Huomiosana varoitus

- Varoitusmerkit

GHS07



- Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

### - Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### - Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol,  
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi,  
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, mekvinoli

### 2.3 Muut vaarat

eivät ole tärkeitä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

### 3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	CAS-nro 27813-02-1	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	CAS-nro 109-16-0	5 - < 10	Skin Sens. 1B / H317
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	CAS-nro 162881-26-7	< 2	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
mekvinoli	CAS-nro 150-76-5	< 2	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
drifenyylifosfiitti	CAS-nro 101-02-0	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

Aineen nimi	Eriyiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	-	-	$\geq 2.000 \text{ mg/kg}$	suun kautta
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)fosfiinioksidi	-	korrutustegur (akuutne) = 10.0	-	
mekvinoli	-	-	$500 \text{ mg/kg}$	suun kautta
drifenyylifosfiitti	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5 \%$ Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5 \%$	-	-	

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

Jos ainetta on hengitetty

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Anna raitista ilmaa.

Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ainetta on joutunut silmään

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). EI saa oksennuttaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesisumu, BC-jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjunta-toimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esimerkiksi rätти, villa). Valumat on kerättävä: sahajauho, piimaa, hiekka, yleissidonta-aine

Soveltuvat suojarakenteet

Käytä imukykyistä materiaalia.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituks

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso yleiskatsaus kohdasta 16.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta- va ominai- suus	Kynnystaso	Suojaustavoite, al- tistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	DNEL	14,7 mg/m <sup>3</sup>	ihminen, hengi- tysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutuk- set
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	DNEL	4,2 mg pai- nokiloa kohti päi- vässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutuk- set
2,2'-ethylenedioxy- diethyl dimethacry- late	109-16-0	DNEL	48,5 mg/m <sup>3</sup>	ihminen, hengi- tysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutuk- set
2,2'-ethylenedioxy- diethyl dimethacry- late	109-16-0	DNEL	13,9 mg painokiloa kohti päi- vässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutuk- set
mekvinoli	150-76-5	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	ihminen, hengi- tysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutuk- set

#### Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta- va ominai- suus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristönosa	Altistusaika
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	0,904 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yk- sittäistapaus)
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	0,904 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yk- sittäistapaus)
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	10 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittely- laitos (STP)	lyhytaikainen (yk- sittäistapaus)
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	6,28 mg/kg	vesieliöt	makean veden se- dimentti	lyhytaikainen (yk- sittäistapaus)
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	6,28 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yk- sittäistapaus)
Methacrylic acid, monoester with pro- pane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	0,727 mg/kg	maassa elävät or- ganismit	maaperä	lyhytaikainen (yk- sittäistapaus)

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristönosa	Altistusaika
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,016 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,002 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	1,7 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,185 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,018 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,027 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
mekvinoli	150-76-5	PNEC	0,014 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
mekvinoli	150-76-5	PNEC	0,001 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
mekvinoli	150-76-5	PNEC	10 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
mekvinoli	150-76-5	PNEC	0,125 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
mekvinoli	150-76-5	PNEC	0,013 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
mekvinoli	150-76-5	PNEC	0,017 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuina. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

- Materiaalin tyyppi  
Nitriili
  - Materiaalin paksuus  
≥0,35mm
  - Käsinemateriaalin läpäisy aika  
>60 minuuttia (läpäisevyys: taso 3)
  - Muut suojaustoimenpiteet  
Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Hengityksensuojaus  
Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen  
Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäriin, pin-  
ta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	nestemäinen
Väri	väritön
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>168 °C at 101,3 kPa
Syttyvyys	materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei määritetty
Leimahduspiste	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	255 °C (itsesyttymislämpötila (nesteet ja kaasut))
Hajoamislämpötila	merkityksetön
PH-arvo	6 – 8 (in aqueous solution: 100 % (w/w))
Kinemaattinen viskositeetti	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	ei määritetty
Jakautumiskerroin	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	tätä tietoa ei ole saatavilla
Höyrynpaine	0,11 hPa at 20 °C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	1,15 g/cm³ at 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

Hiukkasten ominaisuudet

merkityksetön (nestemäinen)

## 9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat):  
merkityksetön

Muut turvallisuusominaisuudet

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan)

T3 (laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 200 °C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Yhteensopimattuuksien osalta: katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit".

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

UV-säteily/auringonvalo.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

## Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Seoksen ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)			
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	ATE
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	suun kautta	≥2.000 mg/kg
mekvinoli	150-76-5	suun kautta	500 mg/kg

Ihosisöyvyttävyy/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.



## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaarallisiksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosia ei ole lueteltu.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

#### Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero  | ei ole kuljetussäännösten alainen                                   |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  | merkityksetön   |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka   | ei ole  |
| 14.4 | Pakkausryhmä  | soveltamiseksi ei ole   |
| 14.5 | Ympäristövaarat   | ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle  | Muuta tietoa ei ole saatavilla.                                     |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti                                      | Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.             |
| 14.8 | Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta                             |   |
|      | Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja                   | Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen.                            |
|      | Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja | Ei IMDG-säännösten alainen.   |
|      | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja                        | Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.                                    |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

## Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)			
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Nro
Engineering Resin Extreme Strength	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä		3
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		75
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		75
mekvinoli	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		75
drifenyylifosfiitti	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		75
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		75

## Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ainesosia ei ole lueteltu

## Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaranuokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten	Huomautukset
	soveltamiseksi ei ole		

## Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ainesosia ei ole lueteltu

## Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

## Vesipuitelidirektiivi

Epäpuhtausluettelo			
Aineen nimi	CAS-nro	Luettelointi	Huomautuksia
drifenyylifosfiitti		A)	
fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi		A)	

Selite

A) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

## Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

### Kansalliset luettelot

Maa	Luettelo	Tilanne
AU	AICS	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
CA	DSL	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
CN	IECSC	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
EU	ECSI	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
EU	REACH Reg.	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
JP	CSCL-ENCS	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
JP	ISHA-ENCS	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
KR	KECI	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
MX	INSQ	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
NZ	NZIoC	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
PH	PICCS	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
TR	CICR	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
TW	TCSI	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu
US	TSCA	kaikkia ainesosia ei ole luoteltu

#### Selite

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
2.2	- Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)fosfiinioksidi, 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, mekvinoli
3.2	Seoksen kuvaus: muutos luettelossa (taulukko)
3.2	Seoksen kuvaus: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot: muutos luettelossa (taulukko)

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0  
Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

Kohta	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
8.1	Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
11.1	Seoksen ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): muutos luettelossa (taulukko)
15.1	Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII): muutos luettelossa (taulukko)
15.1	Epäpuhtausluettelo: muutos luettelossa (taulukko)

### Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhtenäistetty kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
korrutustegur	Tarkoitetaan kerrointa. Sitä sovelletaan vesiympäristölle välittömästi vaaralliseksi kategoriaan 1 tai kroonisesti vaaralliseksi kategoriaan 1 luokitellun aineen pitoisuuteen ja käytetään kyseistä ainetta sisältävän seoksen luokituksen päättelyyn yhteenlaskumenetelmällä
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

## Engineering Resin Extreme Strength

Version numero: SDS 3.0

Korvaa version päivältä: 2022-01-14 (SDS 2)

Tarkistettu: 2022-01-16

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.