

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 1/9



Repair Resin Standard

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

Repair Resin Standard

Muut nimitykset:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on myös voimassa seuraavat tuotenimet: Pit Filler Resin Standard / Repair Resin Extra, thin / Pit Filler Resin Extra, thin / Pit Filler Resin Extra AF, thin, acid-free / Repair Resin ExtraPlus, extra thin / Repair Resin ExtraPlus AF, extra thin, acid-free

Artikkelin no.:

VR-105, VR-115, VR-205, VR-215, VR-305, VR-315, VR-405, VR-415, VR-405AF, VR-415AF, VR-505, VR-515, VR-505AF, VR-515AF

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

Aineen/seoksen käyttö:

Täyteaineet, kitit.

Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/Toimittaja:

ProGlass GmbH

Michael-Becker-Str. 2

73235 Weilheim an der Teck

GERMANY

Puhelin: +49 7023 90013-0

Faksi: +49 7023 90013-23

Sähköposti: info@proglass.de

Verkkosivu: www.proglass.de

Sähköposti (pätevä henkilö): info@proglass.de

1.4 Häät puhelinnumero

24h: +49 551 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskelma
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskelma
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskelma
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Laskelma
Vaarallisuus vesiympäristölle (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskelma

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 2/9

PROGlass®

Repair Resin Standard

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS07
Huutomerkki



GHS09
Ympäristö

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; 2-Hydroxyethyl methacrylate; exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	---

Täydentävät vaarominaisuudet (EU)

EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy

P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
------	--

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpide

P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
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.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely

P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.
------	--

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Ainesosat:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 868-77-9 EY-nro: 212-782-2	2-Hydroxyethyl methacrylate Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1 ⚠ Varoitus H315-H317-H319	40 - 50 P-%
CAS-nro: 5888-33-5 EY-nro: 227-561-6	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aqua. Acute 1, Aqua. Chronic 1 ⚠ ⚠ Varoitus H315-H317-H319-H335-H410	40 - 50 P-%
CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Eye Dam. 1 ⚠ Vaara H318	1 - 5 P-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 3/9

PROGlass®

Repair Resin Standard

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännytävä lääkärin puoleen. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Ihokosketuksessa:

Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärä.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa ihoärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Vesihajasuihku, alkoholinkestävä vahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO₂).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet:

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: hiilioksidit (CO_x), Kaasut/höyryt, myrkyllinen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

5.4 Lisäohjeet

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Ihmiset on vietävä turvaan.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Katso kappale 8.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 4/9



Repair Resin Standard

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat Menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla). Suuria määriä käsiteltäessä: Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Puhdistamiseen:

Pestävä runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7,
Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8,
Jätteiden hävitys: katso kohta 13.

6.5 Lisäohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytettävä henkilökohtaisia suojaruuvit (katso kohta 8). Silmäsuihkut on asennettava valmiiksi ja niiden sijaintipaikka on merkittävä selvästi.

Palosuojaustoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

On vältettävä poistoa ympäristöön.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Laadi ihonsuojasuunnitelma ja noudata sitä!

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Muut tiedot varastointiehdosta:

Suojaa pakkaselta ja kuumuudelta. Suojaa auringonvalolta. Suojaa kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Täyteaineet, kitit.
Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoja ei saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 5/9

PROGlass®

Repair Resin Standard

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166).

Ihonsuojaus:

Suositus: Käytettävä testattuja suojakäsineitä (EN 374).

Sopiva materiaali: IIR (Butyylikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,5$ mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): ≥ 480 mm

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Käsineiden valmistajan antamia tietoja läpäisevyyksistä ja puhkaisemisajoista on noudatettava. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodatin (EN 14387), Suodatintyyppi A1-P2/P3.

Muut suojaustoimenpiteet:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

8.3 Lisäohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: nestemäinen

Väri: väritön, kirkas

Haju: mukainen: Akrylaatti

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri	ssa	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>		
Hajoamislämpötila (°C):	<i>ei määritelty</i>		
Leimahduspiste	> 100 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>		
Syttymislämpötila °C	<i>ei määritelty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei sovellettavissa</i>		
höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>		
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritelty</i>		
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 6/9

Repair Resin Standard

parametri		ssa	Menetelmä	Huomautus
vesiliukoisuus (g/L)	liukenematon			
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>			

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti. Voi polymerisoida eksotermisesti valon, ilman tai vapaiden radikaalien vaikutuksesta. Eksoterminen hajoaminen muodostaen: hiilidioksidi (CO₂).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa pakkaselta ja kuumuudelta. Suojaa auringonvalolta. Suojaa kosteudelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Alkalit (emäkset), konsentroitu; hapot, konsentroitu; hapettaja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: hiilioksidit (CO_x), Kaasut/höyryt, myrkyllinen.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttövyys/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Henkilöitä, joilla on ihonherkistymisongelmia, astma, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengitysteiden sairauksia, ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä valmistetta käytetään.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 7/9

Repair Resin Standard

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
5888-33-5	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC₅₀: 0,704 mg/L 4 d (Brachydanio rerio (seepra kala)) OECD 203 ErC₅₀: 0,596 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Myrkyllisyys vesieliöille:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
5888-33-5	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Ei	

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

12.3 Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K _{OC}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
5888-33-5	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	4,52	

Akkumulaatio / Arviointi:

Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella organismeihin kasaantuminen on mahdollista.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
5888-33-5	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	—

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

Muut hävittämissuositukset:

Allokointi jätekoodeista ja jätteiden nimet on suoritettava mukaisesti Euroopan jäteluettelon (EJL). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 8/9



proGlass®

Repair Resin Standard

13.2 Muut tiedot

Hävittävät jätteet on luokiteltava ja merkittävä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-n:o			
3082	3082	3082	3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINE N AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]h ept-2-yl acrylate)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINE N AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]h ept-2-yl acrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZAR- DOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]h ept-2-yl acrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZAR- DOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]h ept-2-yl acrylate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka			
 9	 9	 9	 9
14.4 Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat			
		 MERTA SAASTUTTAVA	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Tietoja ei saatavilla.			

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
ei relevantti

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1 EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisin tekijöihin liittyviltä riskeiltä. Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

15.1.2 Kansalliset määräykset

Tietoja ei saatavilla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

15.3 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.10.2017

Tulostuspäivämäärä: 3.11.2017

Versio: 2.0

Sivu 9/9

Repair Resin Standard

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

Muutokset version 2.0:

Kohta 2 und 14: luokitus, Merkinnät

Yleinen tarkistaminen

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

European Chemicals Agency (ECHA): <http://www.echa.europa.eu>

ECHA, C&L Inventory: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA, Registered substances: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

GESTIS (Gefahrstoffinformationssystem der DGUV): <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/index.jsp>

Hörath Gefährliche Stoffe und Gemische, 8. Auflage, Dr. Angela Schulz

Käyttöturvallisuustiedotteet valmistajat

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskelma
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskelma
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskelma
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Laskelma
Vaarallisuus vesiympäristölle (<i>Aquatic Chronic 1</i>)	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskelma

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto

Vaaralausekkeet	
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla.

16.7 Lisäohjeet

Tämän tiedotteen tiedot on koottu parhaan tietämyksen mukaisesti ja ovat ajan tasalla. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Kuitenkin ne vastaavat sitoumuksetta esitettyjen ominaisuuksien osalta.