

**RESIN PRO LIMITED
ICREATION A OSA**

OSA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: RESIN PRO LIMITED
ICREATION A OSA

Muut tunnistamiskeinot:

Ei sovellettavissa

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

Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset: Hartsin luonnonkiven käsittelyyn. Vain teollisuuskäyttöön.

Käyttötarkoitukset, joita ei suositella: Kaikki käytöt, joita ei ole määritelty tässä osiossa

1.3 tai kohdassa 7.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

RESIN PRO SRL
Via xxv aprile zi snc
19021 Arcola (SP) - Liguria - Italia
Puhelin: +39 0187 955108
info@resinpro.it
http://www.resinpro.it

1.4 Häät puhelinnumero: NHS Direct Englannissa tai Walesissa 0845 46 47

KOHTA 2: VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008: Tämän

tuotteen luokitus on suoritettu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Aquatic Chronic 2: Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen vaara, Katteoria 2, H411 Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, Katteoria 2, H319 Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, Katteoria 2, H315 Skin Sens. 1: Herkistyminen, iho, Katteoria 1, H317

2.2 Merkintäelementit:

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

Varoitus



Vaaralausekkeet:

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Varolausekkeet:

P102: Säilytettävä lasten ulottumattomissa. P103: Lue etiketti ennen käyttöä. P404: Varastoi suljetussa astiassa.

P405: Varastoi lukittuna. P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P264: Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273: Vältä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua.

P391: Kerää roiskeet talteen.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisia jätteitä tai pakkaus- ja pakkausjätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

Lisätiedot:

EUH205: Sisältää epoksiaineosia. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Aineet, jotka vaikuttavat luokitukseen

Bis-[4-(2,3-epoksiipropoksi)fenyyli]propani (CAS: 1675-54-3); 1,6-bis(2,3-epoksiipropoksi)heksaani (CAS: 16096-31-4)

UFI: 0300-F06H-M00F-ARQT

2.3 Muut vaarat:

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 2: VAAROJEN TUNNISTAMINEN (jatkuu)

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.1 Aine:

Ei sovellettavissa

3.2 Seos:

Kemiallinen kuvaus: Epoksiharts

Komponentit:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (3 kohta) mukaisesti tuote sisältää:

Henkilöllisyysluokitus	Kemiallinen nimi/luokitus	Keskittyminen
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Indeksi: 603-073-00-2 SAAVUTTAJAA: 01-2119456619-26-XXXX	Bis-(4-(2,3-epoksi)propoksi)fenyyli)propaniä Asetus 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	Itse luokiteltu 76 - <100 %
CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4 Indeksi: Ei sovellettavissa SAAVUTTAJAA: 01-2119463471-41-XXXX	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaaniä Asetus 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	Itse luokiteltu 10 - <25 %
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 Indeksi: Ei sovellettavissa SAAVUTTAJAA: 01-2119513212-58-XXXX	[3-(2,3-epoksi)propoksi)propyyli]trimetoksisilaaniä Asetus 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Vaara	Itse luokiteltu <5 %

y'ly Terveydelle tai ympäristölle vaaran aiheuttavat aineet, jotka täyttävät asetuksessa (EU) N:o 2015/830 asetetut kriteerit

Saadaksesi lisätietoja aineiden vaaroista, katso kohdat 11, 12 ja 16.

Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen aiheuttamat oireet voivat ilmaantua altistumisen jälkeen, joten epävarmoissa tapauksissa on hakeuduttava lääkärin hoitoon suoran altistuksen vuoksi kemialliselle tuotteelle tai jatkuvan epävarmuuden vuoksi ja esitettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita, mutta myrkytyksen oireiden ilmetessä on poistettava altistumisalueelta altistunut henkilö ja annettava raikasta ilmaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet pahenevat tai jatkuvat.

Ihokosketuksen kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja jalkineet, huuhtele iho tai suihkuta altistunut henkilö tarvittaessa runsaalla kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavissa tapauksissa hakeudu lääkäriin. Jos tuote aiheuttaa palovammoja tai jäätymistä, vaatteita ei saa riisua, sillä se voi pahentaa vammoja, jos ne tarttuvat ihoon. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei saa koskaan rikkoa, koska tämä lisää infektioriskiä.

Katsekontaktilla:

Huuhtele silmiä huolellisesti haalealla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä anna sairastuneen henkilön hieroa tai sulkea silmiään. Jos loukkaantunut käyttää piilolinsssejä, ne tulee poistaa, elleivät ne ole tarttuneet silmiin, jolloin tämä voi aiheuttaa lisävaurioita. Kaikissa tapauksissa puhdistuksen jälkeen on otettava mahdollisimman nopeasti yhteys lääkäriin tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kanssa.

Nieltyinä/aspiraationa:

Älä oksennuta, mutta jos niin tapahtuu, pidä pää alas aspiraation välttämiseksi. Pidä sairastunut levossa. Huuhtele suu ja kurkku, koska ne ovat saattaneet vaikuttaa nielemisen aikana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Akuutit ja viivästyneet vaikutukset on esitetty kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

Tuote on syttymätön normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos palaminen johtuu väärästä käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä, käytä mielellään moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe) paloasetuksen mukaisesti. suojajärjestelmät.

Sopimattomat sammutusaineet:

Ei sovellettavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Palamisen tai lämpöhajoamisen seurauksena syntyy reaktiivisia sivutuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja siten aiheuttaa vakavan terveysriskin.

5.3 Ohjeita palomiehille:

Tulipalon laajuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täydellistä suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta (SCBA). Käytettävissä on oltava vähimmäisarusteet ja -varusteet (palohuovat, kannettava ensiapulaukku,...) direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

Lisämääräykset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuuden tai muun hätätilanteen jälkeen toimitettavien tietolehtisten mukaisesti. Poista kaikki sytytyslähteet. Tulipalon sattuessa jäädytä säilytysastiat ja säiliöt tuotteille, jotka ovat herkkiä palamis-, räjähdys- tai BLEVE-alttiille korkeiden lämpötilojen seurauksena. Vältä palon sammuttamiseen käytettyjen tuotteiden vuotamista vesipitoiseen väliaineeseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot edellyttäen, että siitä ei aiheudu ylimääräistä riskiä tätä tehtävää suorittaville henkilöille. Henkilökohtaisia suojarusteita on käytettävä mahdollisen kosketuksen estämiseksi vuotaneen tuotteen kanssa (katso kohta 8). Evakuoivu alue ja pidä poissa ne, joilla ei ole suojaa.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Vältä hinnalla millä hyvänsä kaikenlaista läikkymistä vesipitoiseen väliaineeseen. Säilytä tuote asianmukaisesti imeytyneenä ilmatiiviisti suljetuissa astioissa. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, jos altistut suurelle yleisölle tai ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Se on suositeltavaa:

Imeytä roiskeet hiekalla tai inertillä imeytysaineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeydy sahanpuruun tai muihin palaviin imeytysaineisiin. Katso kaikki hävittämiseen liittyvät huolenaiheet kohdasta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Noudata voimassa olevaa teollisuusriskien ehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä. Pidä säiliöt hermeettisesti suljettuina. Valvo roiskeet ja jäämät ja tuhoa ne turvallisin menetelmin (kohta 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Ylläpidä järjestystä ja puhtautta paikoissa, joissa käytetään vaarallisia tuotteita.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote on syttymätön normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. On suositeltavaa siirtää hitaita nopeuksia, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen, jotka voivat vaikuttaa syttyviin tuotteisiin. Katso osiosta 10 tietoa ehdoista ja materiaaleja, joita tulee välttää.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Älä syö tai juo prosessin aikana, pese kädet sen jälkeen sopivilla puhdistusaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Koska tämä tuote on vaarallinen ympäristölle, sitä suositellaan käytettäväksi alueella, jossa on kontaminaatioesteitä läikkymisen varalta ja jonka välittömässä läheisyydessä on imukykyistä materiaalia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Tekniset varastointitoimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Minimilämpötila:	15 C
Suurin lämpötila:	35 C
Enimmäisaika:	12 kuukautta

B.- Yleiset varastointiehdot

Vältä lämmön, säteilyn, staattisen sähkön lähteitä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätietoja kohdasta 10.5

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Jo annettuja ohjeita lukuun ottamatta ei ole tarpeen antaa erityisiä suosituksia tämän tuotteen käytöstä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Ohjausparametrit:

Aineet, joiden työperäisen altistuksen raja-arvoja on seurattava työpaikalla (eurooppalainen OEL, ei maakohtainen lainsäädäntö):

Tuotteen sisältämille aineille ei ole asetettu työperäisen altistuksen rajoja

DNEL (työntekijät):

Henkilöllisyystodistus		Lyhyt valotus		Pitkä altistus	
		Järjestelmällinen	Paikallinen	Järjestelmällinen	Paikallinen
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,75 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,93 mg/m ³	Ei sovellettavissa
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi]heksaani CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	10,57 mg/m ³	Ei sovellettavissa	10,57 mg/m ³	0,44 mg/m ³
[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	10 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	70,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (yleinen väestö):

Henkilöllisyystodistus		Lyhyt valotus		Pitkä altistus	
		Järjestelmällinen	Paikallinen	Järjestelmällinen	Paikallinen
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,0893 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,87 mg/m ³	Ei sovellettavissa
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi]heksaani CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4	Oraalinen	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	1,7 mg/kg	Ei sovellettavissa	3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	5,29 mg/m ³	Ei sovellettavissa	5,29 mg/m ³	0,27 mg/m ³
[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	17 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Henkilöllisyystodistus				
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	STP	10 mg/l	Tuore vesi	0,006 mg/l
	Maaperä	0,065 mg/kg	Merivesi	0,001 mg/l
	Ajoittainen	0,018 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	0,341 mg/kg
	Oraalinen	0,011 g/kg	Sedimentti (merivesi)	0,034 mg/kg
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi]heksaani CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4	STP	1 mg/l	Tuore vesi	0,011 mg/l
	Maaperä	0,223 mg/kg	Merivesi	0,001 mg/l
	Ajoittainen	0,115 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	0,283 mg/kg
	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (merivesi)	0,028 mg/kg

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (jatkuu)



Henkilöllisyystodistus				
[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani	STP	8,2 mg/l	Tuore vesi	0,45 mg/l
CAS: 2530-83-8	Maaperä	0,063 mg/kg	Merivesi	0,045 mg/l
EC: 219-784-2	Ajoittainen	0,45 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	1,6 mg/kg
	Orainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (merivesi)	0,16 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Yleiset turvallisuus- ja hygieniatoimenpiteet työpaikalla

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä on suositeltavaa käyttää perushenkilösuojaimia, joissa on vastaava <<CE-merkintä>> asetuksen (EU) 2016/425 mukaisesti. Lisätietoja henkilökohtaisista suojavarusteista (varastointi, käyttö, puhdistus, huolto, suojausluokka jne.) on valmistajan toimittamassa tiedotteessa. Katso lisätietoja kohdasta 7.1. Kaikki tämän tiedotteen sisältämät tiedot ovat suosituksia, jotka vaativat työvoimariiskien ehkäisypalveluiden täsmenämistä, koska ei tiedetä, onko yrityksellä käytössään lisätoimenpiteitä.

B.- Hengityksensuojaus



Kuvake	PPE	Merkinnät	CEN-standardit	Huomautukset
 Pakollinen hengitysteiden suojaus	Suodatinmaski kaasuille ja höyryille		EN 405:2002+A1:2010	Vaihda, kun kasvonaamion sisällä on epäpuhtauden makua tai hajua. Jos kontaminantti Mukana varoitukset on suositeltavaa käyttää eristysvälineitä.

C.- Erityinen suoja käsille

Kuvake	PPE	Merkinnät	CEN-standardit	Huomautukset
 Pakollinen käsien suojaus	Suojakäsineet pieniä riskejä vastaan			Vaihda käsineet, jos havaitset vaurioita. Jos ammattikäyttäjille/teollisuudelle altistuu pitkään tuotteelle, suosittelemme käyttämään CE III -käsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti.

Koska tuote on useiden aineiden seos, käsin materiaalin kestävyttä ei voida laskea etukäteen täysin luotettavasti ja siksi se on tarkistettava ennen käyttöä.



D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Kuvake	PPE	Merkinnät	CEN-standardit	Huomautukset
 Pakollinen kasvonsuojaus	Panoraamalasit roiskeilta/projektoilta.		IN 166:2002 ISO 4007:2018:ssa	Puhdista päivittäin ja desinfioi määräajoin valmistajan ohjeiden mukaan. Käytä, jos on olemassa riski roiskumista.

E.- Kehon suojaus

Kuvake	PPE	Merkinnät	CEN-standardit	Huomautukset
	Työvaatteet			Vaihda ennen kuin havaitset merkkejä heikentymisestä. Ammatti-/teollisuuskäyttäjien pitkittyneen altistuksen aikana tuotteelle suositellaan CE III -standardia EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 säännösten mukaisesti.
	Liukumattomat työkenkät		ISO 20347:2012:ssa	Vaihda ennen kuin havaitset merkkejä heikentymisestä. Ammatti-/teollisuuskäyttäjien pitkittyneen altistuksen aikana tuotteelle suositellaan CE III -standardia EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 säännösten mukaisesti.

F.- Ylimääräiset hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmienpesuasemat	ALKAEN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistuksen torjunta:

Yhteisön ympäristönsuojelulainsäädännön mukaisesti on suositeltavaa välttää sekä tuotteen että sen säiliön vuotamista ympäristöön. Katso lisätietoja kohdasta 7.1.D

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (jatkuu)

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tällä tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (tarjonta):	0 % painosta
VOC-tiheys 20 °C:ssa:	0 kg/m ³ (0 g/l)
Keskimääräinen hiililuku:	Ei sovellettavissa
Keskimääräinen molekyylipaino:	Ei sovellettavissa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydelliset tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.

Ulkomuoto:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Nestemäinen
Ulkomuoto:	Läpinäkyvä
Väri:	Väritön
Haju:	Ominaista
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

Volatiliteetti:

Kiehumispiste ilmanpaineessa:	290 C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	2,901E-2Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	1,16 Pa (0 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteen Kuvaus:

Tiheys 20 °C:ssa:	1140,9 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1,141
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryn tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Räjähdysominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	Syttymätön (>60 °C)
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	400 C
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylin syttymisraja:	Ei sovellettavissa *

*Ei merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi, ei tarjoa tietoa sen vaaroista.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Räjähävä:

Alempi räjähdysraja: Ei sovellettavissa *

Räjähdysraja: Ei sovellettavissa *

9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *

Taitekerroin: Ei sovellettavissa *

*Ei merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi, ei tarjoa tietoa sen vaaroista.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei odoteta, koska tuote on stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili säilytys-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liiallisiin lämpötiloihin tai paineisiin.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsittelyyn ja säilytykseen huoneenlämmössä:

Isku ja kitka	Kosketus ilman kanssa	Lämpötilan nousu	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

Vältä tahatonta kosketusta amminciyhdisteiden kanssa: suurempien 0,5 kg massojen tapauksessa voi kehittyä eksoterminen reaktio korkeissa lämpötiloissa ja vapautua CO₂.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Hapot	Vesi	Hapettavat materiaalit	Palavat materiaalit	muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Vältä alkaleja tai vahvoja emäksiä

Muita tietoja:

Hapettimet. Peroksidit (räjähdysmahdollisuus voimakkaan hajoamisen seurauksena).

Amiinit. Hapettavat aineet. Pohjat. Ammoniakki. Alkoholit. Vesi. Hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Lämpöhajoamisessa tai tulipalossa saattaa vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Kloori. Typpioksidi voi reagoida vesihöyryn kanssa muodostaen syövyttävää typpihappoa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista:

Itse tuotteen toksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistuminen on toistuvaa, pitkittynyttä tai pitoisuuksilla, jotka ylittävät suositellut työperäisen altistuksen raja-arvot, voi aiheutua haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Väliön myrkyllisyys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä nautittavaksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Syövyttävyys/ärtyvyys: Huomattavan annoksen nauttiminen voi aiheuttaa kurkun ärsytystä, vatsakipua, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengitys (akuutti vaikutus):

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Välitön myrkyllisyys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Syövyttävyys/Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

C - Kosketus iholle ja silmiin (akuutti vaikutus):

- Kosketus ihon kanssa: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita kosketuksen jälkeen.

D-CMR-vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus ja lisääntymistoksisuus):

- Karsinogeenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä mainittujen vaikutusten vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
IARC: Bis-[4-(2,3-epoksiopropoksi)fenyyli]propani (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

E- Herkistävät vaikutukset:

- Hengityselimet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä vaarallisiksi luokiteltuja aineita, joilla on herkistäviä vaikutuksia. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Iho: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisen kosketushottuman jaksoja.

F- Elinkeuhmainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

G- Elinkeuhmainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkeuhmainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

Muita tietoja:

Ei sovellettavissa

Aineiden erityisiä toksikologisia tietoja:

Henkilöllisyystodistus	Akuutti myrkyllisyys		Suku
	LD50 suun kautta	8025 mg/kg	
[3-(2,3-epoksiopropoksi)propyyli]trimetoksisilaani CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	LD50 ihon kautta	4250 mg/kg	Kani
	LC50 sisäänhengitys	Ei sovellettavissa	

OSA 12: EKOLOGISET TIEDOT**

Itse tuotteen ekotoksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

12.1 Myrkyllisyys:

Henkilöllisyystodistus	Akuutti myrkyllisyys		Laji	Suku
	LC50	2 mg/l (96 h)		
Bis-[4-(2,3-epoksiopropoksi)fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	EC50	1,7 mg/l (48 h)	Oncorhynchus mykiss	Kalastaa
	EC50	9,4 mg/l (72 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	Ei sovellettavissa	Katselimme kohtausta	Levät
[3-(2,3-epoksiopropoksi)propyyli]trimetoksisilaani CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	LC50	55 mg/l (96 h)	Cyprinus carpio	Kalastaa
	EC50	324 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	Ei sovellettavissa		

12.2 Pysyvyys ja hajoutuus:

** Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Henkilöllisyystodistus	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	Ei sovellettavissa
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	28 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	5 %

12.3 Biokertyvyyspotentiaali:

Henkilöllisyystodistus	Biokertyvyyspotentiaali	
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	BCF	31
	Pow Log	3
	potentiaalia	Kohtalainen
[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	BCF	
	Pow Log	0,5
	potentiaalia	

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Henkilöllisyystodistus	Imeytyminen/desorptio		Volatiliteetti	
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Koc	450	Henry	Ei sovellettavissa
	Johtopäätös	Matala	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kosteaa maaperä	Ei sovellettavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

** Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jäteluokka (asetus (EU) N:o 1357/2014)
16 03 05*	vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet	Vaarallinen

Jätetyyppi (asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ecotoxic, HP13 Herkistävä, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytystä ja silmävaurioita

Jätehuolto (käsittely ja arviointi):

Ota yhteyttä valtuutettuun jätehuoltovastaavaan liitteen 1 ja liitteen 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisista arvioinnista ja hävittämisestä. Koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti ja mikäli pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, se käsitellään samalla tavalla kuin varsinainen tuote. Muussa tapauksessa se käsitellään vaarattomana jäämänä. Emme suosittele hävittämistä viemäriin. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvät määräykset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti jätehuoltoon liittyvät yhteisön tai valtion määräykset ilmoitetaan.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, asetus (EU) N:o 1357/2014

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden kuljetus maateitse:

Mitä tulee ADR 2021:een ja RID 2021:een:

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



14.1	YK-numero:	UN3082
14.2	YK:n oikea toimitusnimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, NOS (Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat:	9
	Tunnisteet:	9
14.4	Pakkausryhmä:	III
14.5	Ympäristövaarat:	Joo
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle	
	Erikoismääräykset:	274, 335, 375, 601
	Tunnelin rajoituskoodi:	-
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	Rajoitettu erä:	5 litraa
14.7	Kuljetus irtotavarana mukaan Marpol- ja IBC-sopimuksen liite II Koodi:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden kuljetus meritse:

Mitä tulee IMDG 39-18:aan:



14.1	YK-numero:	UN3082
14.2	YK:n oikea toimitusnimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, NOS (Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat:	9
	Tunnisteet:	9
14.4	Pakkausryhmä:	III
14.5	Marine pollutant:	Joo
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle	
	Erikoismääräykset:	335, 969, 274
	EmS-koodit:	FA, SF
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	Rajoitettu erä:	5 litraa
	Erotteluryhmä:	Ei sovellettavissa
14.7	Kuljetus irtotavarana mukaan Marpol- ja IBC-sopimuksen liite II Koodi:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden kuljetus lentoteitse:

IATA/ICAO 2021:



14.1	YK-numero:	UN3082
14.2	YK:n oikea toimitusnimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, NOS (Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat:	9
	Tunnisteet:	9
14.4	Pakkausryhmä:	III
14.5	Ympäristövaarat:	Joo
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle	
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
14.7	Kuljetus irtotavarana mukaan Marpol- ja IBC-sopimuksen liite II Koodi:	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaiset lupaehdokkaat aineet: Ei sovelleta

Aineet, jotka sisältyvät REACH-asetuksen liitteeseen XIV ("Lupaluettelo") ja päättymispäivämäärä: Ei sovelleta

Otonikerrosta heikentävistä aineista annettu asetus (EY) N:o 1005/2009: Ei sovelleta

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovelleta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, joka koskee vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuontia ja vientiä: Ei sovelleta

Seveso III:

osio	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E2	YMPÄRISTÖRISKIT	200	500

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja seosten kaupallistamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetuksen liite XVII jne.):

Ei saa käyttää:

— koristeesineet, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri vaiheiden avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhakupeissa,

- temppuja ja vitsejä,

— pelit yhdelle tai useammalle osallistujalle tai mikä tahansa sellaisenaan käytettäväksi tarkoitettu esine, myös koristeellisilla ominaisuuksilla.

Erityismääräykset ihmisten tai ympäristön suojelemiseksi:

On suositeltavaa käyttää tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämiä tietoja työpaikkakohtaisten riskien arvioinnin perustana, jotta voidaan määrittää tarvittavat riskien ehkäisytoimenpiteet tämän tuotteen käsittelyä, käyttöä, varastointia ja hävittämistä varten.

Muu lainsäädäntö:

Alakohtainen lainsäädäntö voi vaikuttaa tuotteeseen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin liittyvä lainsäädäntö:

Käyttöturvallisuustiedote on toimitettava sen maan virallisella kielellä, jossa tuote saatetaan markkinoille. Tämä käyttöturvallisuustiedote on suunniteltu LIITE II - Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisopas asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (asetus (EY) nro 2015/830).

Edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät muutokset, jotka koskevat riskienhallintatapoja.:

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (OSA 3, OSA 12):

· Uudet ilmoitetut aineet

Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani (1675-54-3)

· Poistettujen aineiden

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini) (MW < 700) (25068-38-6)

Kohdassa 2 mainittujen lainsäädännöllisten lauseiden tekstit:

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohdassa 3 mainittujen lakilausekkeiden tekstit:

Ilmoitetut lausekkeet eivät viittaa itse tuotteeseen; ne ovat vain tiedotustarkoituksessa ja viittaavat yksittäisiin komponentteihin, jotka esiintyvät kohdassa 3

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

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 4: H413 - Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesielioille.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokittelumenettely:

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 2: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyviä neuvoja:

Vähimmäiskoulutusta suositellaan tätä tuotetta käyttävän henkilöstön teollisten riskien estämiseksi ja tämän käyttöturvallisuustiedotteen sekä tuotteessa olevan etiketin ymmärtämisen ja tulkinan helpottamiseksi.

Tärkeimmät bibliografiset lähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet ja akronyymit:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO LIMITED ICREATION A OSA

OSA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapen kysyntä
BOD5: 5 päivän biokemiallinen hapenkulutus
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Tappava annos 50
LC50: tappava pitoisuus 50
EC50: Tehokas pitoisuus 50
Log-POW: Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin
Koc: Orgaanisen hiilen jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan Euroopan ja valtion tason lainsäädäntöön, mutta niiden tarkkuutta ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista, vaan ne ovat vain kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmät ja -olosuhteet eivät ole tietoisuudessamme tai hallinnassamme, ja viime kädessä käyttäjän vastuulla on ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin kemiallisten tuotteiden käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisäätöjen vaatimusten saavuttamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tuotetta, jota ei tule käyttää muihin kuin määriteltäisiin tarpeisiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -