

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste:

RESIN PRO SRL
ICREATION B OSA

Muut tunnistamiskeinot:

Ei sovellettavissa

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

Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset: Epoksihartsin kovetin. 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 Häätäpuhelinnumero: NHS Direct Englannissa tai Walesissa 0845 46 47

KOHTA 2: VAARALLISTEN OMINAISUUKSIIEN 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.

Akuutti Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, Katogoria 4, H302+H332

Aquatic Chronic 3: Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen vaara, Katogoria 3, H412 Eye Dam. 1:

Vakava silmävaurio, katogoria 1, H318 Skin Corr. 1A:

Ihosityttövyys, Katogoria 1A, H314 Skin Sens. 1:

Herkistyminen, iho, Katogoria 1, H317

2.2 Merkintäelementit:

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

Vaara



Vaaralausekkeet:

Akuutti Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Turvalausekkeet: P102:

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

P405: Varastoi lukittuna. P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Älä aiheuta oksentamista.

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

P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä tai suihkulla.

P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että on helppo hengittää.

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.

P310: Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.

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

Lisätiedot:

EUH205: Sisältää epoksiaineosia. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 4,4'-isopropylideenidifenolia, oligomeerisiä reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteita 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa.

Aineet, jotka vaikuttavat luokitukseen

bentsyylialkoholi (CAS: 100-51-6); 1,3-sykloheksaanidimetaniamiini (CAS: 2579-20-6); 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (CAS: 2855-13-2); Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani (CAS: 1675-54-3)

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 2: VAAROJEN TUNNISTAMINEN (jatkuu)

UFI: 7C00-Y08Q-H00X-9SG0

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aine:

Ei sovellettavissa

3.2 Seos:

Kemiallinen kuvaus: Amiineista koostuva liuos

Komponentit:

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

Henkilöllisyystodistus	Kemiallinen nimi/luokitus	Keskittyminen
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Indeksi: 603-057-00-5 SAAVUTTAJ: 01-2119492630-38-XXXX	bentsyylialkoholiy Asetus 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332 - Varoitus	ATP CLP00 25 - <50 %
CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 Indeksi: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119543741-41-XXXX	1,3-sykloheksaanidimetaaniiniy Asetus 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1A: H314 - Vaara	Itse luokiteltu 25 - <50 %
CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Indeksi: 612-067-00-9 SAAVUTTAJ: 01-2119514687-32-XXXX	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiiniy Asetus 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Vaara	ATP CLP00 10 - <25 %
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Indeksi: 603-073-00-2 SAAVUTTAJ: 01-2119456619-26-XXXX	Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaniyy Asetus 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	Itse luokiteltu 10 - <25 %
CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4 Indeksi: Ei sovellettavissa SAAVUTTAJ: 01-2119965165-33-XXXX	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa. Asetus 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Vaara	Itse luokiteltu 5 - <10 %

y'y 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.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Pyydä välittömästi lääkärin apua ja näytä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Poista altistunut henkilö altistumisalueelta, anna raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Vakavissa tapauksissa, kuten sydän-hengityksen vajaatoiminta, keuhkotekoiset elvytystekniikat ovat välttämättömiä (suusta suuhun -elvytys, sydänhieronta, hapensyöttö jne.), jotka vaativat välitöntä lääketieteellistä apua.

Ihokosketus:

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 piilolinsejä, 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.

Nieltynä/aspiraationa:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Pyydä välitöntä lääketieteellistä apua ja näytä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Älä oksennuta, koska sen irtoaminen mahasta voi olla vaarallista pääruoansulatuskanavan limalle ja hengitettynä voi myös vahingoittaa hengityselimiä. Huuhtelee suu ja kurkku, koska ne ovat saattaneet vaikuttaa nielemisen aikana. Tajunnan menetyksen sattuessa älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin valvonnassa. Pidä sairastunut levossa.

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

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

Tuote on syttymätön normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos palaminen johtuu väärästä käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä, käytä mieluiten moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe) palontorjuntajärjestelmiä koskevan asetuksen mukaisesti.

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 vähimmäisarvusteet 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 suojavaarusteita on käytettävä mahdollisen kosketuksen estämiseksi vuotaneen tuotteen kanssa (katso kohta 8). Evakuoimaa alue ja pidä poissa ne, joilla ei ole suojausta.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Vältä hinnalla millä hyvänsä kaikenlaista läikymistä 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, tuhoamalla ne turvallisilla menetelmillä (luku 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Ylläpidä järjestystä ja puhtausta paikoissa, joissa käytetään vaarallisia tuotteita.

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

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 imukyistä materiaalia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Tekniset varastointitoimenpiteet

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 sisältäville aineille ei ole asetettu työperäisen altistuksen rajoja

DNEL (työntekijät):

Henkilöllisyystodistus	Oraalinen	Lyhyt valotus		Pitkä altistus	
		Järjestelmällinen	Paikallinen	Järjestelmällinen	Paikallinen
		Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
bensyylialkoholi	Ihon kautta	40 mg/kg	Ei sovellettavissa	8 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 100-51-6					
EC: 202-859-9	Hengitys	110 mg/m ³	Ei sovellettavissa	22 mg/m ³	Ei sovellettavissa
1,3-sykloheksaanidimetaniamiini	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 2579-20-6	Ihon kautta	25,2 mg/kg	Ei sovellettavissa	0,1 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 219-941-5	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,00947 mg/m ³
Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 1675-54-3	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,75 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 216-823-5	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,93 mg/m ³	Ei sovellettavissa
DNEL (yleinen väestö):					

Henkilöllisyystodistus	Oraalinen	Lyhyt valotus		Pitkä altistus	
		Järjestelmällinen	Paikallinen	Järjestelmällinen	Paikallinen
		20 mg/kg	Ei sovellettavissa	4 mg/kg	Ei sovellettavissa
bensyylialkoholi	Ihon kautta	20 mg/kg	Ei sovellettavissa	4 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 100-51-6					
EC: 202-859-9	Hengitys	27 mg/m ³	Ei sovellettavissa	5,4 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 1675-54-3	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,0893 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 216-823-5	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,87 mg/m ³	Ei sovellettavissa
PNEC:					

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (jatkuu)



Henkilöllisyystiedot				
bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	STP	39 mg/l	Tuore vesi	1 mg/l
	Maaperä	0,456 mg/kg	Merivesi	0,1 mg/l
	Ajoittainen	2,3 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	5,27 mg/kg
	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (merivesi)	0,527 mg/kg
1,3-sykloheksaanidimetaniamiini CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5	STP	10 mg/l	Tuore vesi	0,033 mg/l
	Maaperä	0,024 mg/kg	Merivesi	0,003 mg/l
	Ajoittainen	0,331 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	0,218 mg/kg
	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (merivesi)	0,022 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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

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 täsmentämistä, koska ei tiedetä, onko yrityksellä käytössään lisätoimenpiteitä.

B.- Hengityksensuojaus



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

C.- Erityinen suoja käsille

Kuvake	PPE	Merkinnät	CEN-standardit	Huomautukset
 Pakollinen käsien suojaus	Ei-kertakäyttöiset kemikaalisuojakäsineet		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan tulee ylittää tuotteen käyttöajan. Älä käytä suojavoiteita, kun tuotetta on joutunut iholle.

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	Kasvosuoja		IN 166:2002 IN 167:2002 IN 168:2002 ISO 4007:2018:ssa	Puhdista päivittäin ja desinfioi määrärajojen valmistajan ohjeiden mukaan. Käytä, jos on roiskevaara.

E.- Kehon suojaus



Kuvake	PPE	Merkinnät	CEN-standardit	Huomautukset
 Pakollinen täydellinen kehon suojaus	Kertakäyttöiset vaatteet suojaavat kemiallisilta vaaroilta		EN 13034:2005+A1:2009 IN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013:ssa IN ISO 6530:2005 julkaisussa 464:1994	Vain ammattikäyttöön. Puhdista säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaan.
 Pakollinen jalkasuojaus	Turvajalkineet suojaavat kemiallisilta vaaroilta		ISO 20345:2011:ssä IN 13832-1:2019	Vaihda saappaat, jos huomaat kulumisen merkkejä.

F.- Ylimääräiset hätätoimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (jatkuu)

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

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

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

VOC (tarjonta):	26,21 painoprosenttia
VOC-tiheys 20 °C:ssa:	263,18 kg/m ³ (263,18 g/l)
Keskimääräinen hiilliluku:	8
Keskimääräinen molekyylipaino:	140,23 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALISET 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 *

Volatiliiteetti:

Kiehumispiste ilmanpaineessa:	223 C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	12 No
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	102,97 Pa (0,1 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteen Kuvaus:

Tiheys 20 °C:ssa:	1004,2 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1 004
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:	että. 11
Höyryn tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Räjähdysominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovellettavissa *

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

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	103 C
Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	380 C
Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylin syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
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 ylikuumenemista. Vältä kaikkia syttyslähdeitä.				
Vältä tahatonta kosketusta epoksiaineiden/happojen kanssa. Saattaa aiheuttaa eksotermisen reaktion, jolloin muodostuu fenolijohdannaisia, marbon monooksidi ja vesi.				
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:				
Hapot	Vesi	Hapettavat materiaalit	Palavat materiaalit	muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Varoimet	Ei sovellettavissa	Vältä alkaleja tai vahvoja emäksiä
Muita tietoja:				
ilmaa. Hapettavat materiaalit. Metallit				
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:				
Lämpöhajoamisessa tai tulipalossa voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä, ammoniakkaa. Typpioksidia 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):

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Väilitön myrkyllisyys : Huomattavan annoksen nauttiminen voi aiheuttaa kurkun ärsytystä, vatsakipua, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyyttä/ärtyvyys: Syövyttävä tuote nieltynä aiheuttaa kudoksia tuhoavia palovammoja. Lisätietoja ihokosketuksen sivuvaikutuksista on kohdassa 2.

B- Hengitys (akuutti vaikutus):

- Akuutti myrkyllisyys: Altistuminen suurina pitoisuuksina voi häiritä keskushermostoa aiheuttaen päänsärkyä, huimausta, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavissa tapauksissa tajunnan menetystä.
- Syövyttävyyttä/ärtyvyys: Tuotteen pitkäaikainen hengittäminen syövyttää limakalvoja ja ylähengitysteitä

C - Kosketus iholle ja silmiin (akuutti vaikutus):

- Kosketus ihon kanssa: Ennen kaikkea ihokosketusta voi tapahtua, koska kaikenpaksuiset kankaat voivat tuhoutua, mikä johtaa palovammoihin. Lisätietoja sivuvaikutuksista on kohdassa 2.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita joutuessaan kosketuksiin.

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

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

E- Herkistävät vaikutukset:

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

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

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

H- Aspiraatiovaara:

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

Muita tietoja:

Ei sovellettavissa

Aineiden erityisiä toksikologisia tietoja:

Henkilöllisyystodistus	Akuutti myrkyllisyys		Suku
	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	
bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	500 mg/kg	2500 mg/kg	Rotta
		LC50 sisäänhengitys	11 mg/l (4 h) (ATEi)
1,3-sykloheksaanidimetaniamiini CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5	700 mg/kg	1700 mg/kg	Rotta Kani
		LC50 sisäänhengitys	Ei sovellettavissa
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	1030 mg/kg	1100 mg/kg (TAe)	Rotta
		LC50 sisäänhengitys	Ei sovellettavissa

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Itse tuotteen ekotoksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

12.1 Myrkyllisyys:

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 12: EKOLOGISET TIEDOT (jatkuu)

Henkilöllisyystodistus	Akuutti myrkyllisyys		Laji	Suku
bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LC50	646 mg/l (48 h)	Hän meni Leuciscusille	Kalastaa
	EC50	400 mg/l (24 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	79 mg/l (3 h)	Katselimme kohtausta	Levät
1,3-sykloheksaanidimetaaniamiini CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5	LC50	130 mg/l (96 h)	Hän meni Leuciscusille	Kalastaa
	EC50	33 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	30 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Levät
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LC50	110 mg/l (96 h)	Hän meni Leuciscusille	Kalastaa
	EC50	388 mg/l (48 h)	Ei käytössä	Äyriäinen
	EC50	Ei sovellettavissa		
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	LC50	2 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kalastaa
	EC50	1,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	9,4 mg/l (72 h)	Katselimme kohtausta	Levät
4,4'-isopropylidienidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi]propani, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4	LC50	>10 - 100 mg/l (96 h)		Kalastaa
	EC50	>10 - 100 mg/l (48 tuntia)		Äyriäinen
	EC50	>10 - 100 mg/l (72 h)		Levät

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Henkilöllisyystodistus	Hajoavuus		Biohajoavuus	
bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	100 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	14 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	94 %
1,3-sykloheksaanidimetaaniamiini CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	100 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	28 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	29 %
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	7 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	28 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	8 %
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 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 Biokertyvyysepoteentiaali:

Henkilöllisyystodistus	Biokertyvyysepoteentiaali	
bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	BCF	0,3
	Pow Log	1,1
	potentiaalia	Matala
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	BCF	31
	Pow Log	3
	potentiaalia	Kohtalainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Henkilöllisyystodistus	Imeytymen/desorptio		Volatiliteetti	
bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Johtopäätös	Ei sovellettavissa	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	3 679E-2 N/m (25 °C)	Kostea maaperä	Ei sovellettavissa
1,3-sykloheksaanidimetaaniamiini CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5	Koc	30	Henry	Ei sovellettavissa
	Johtopäätös	Erittäin korkea	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maaperä	Ei sovellettavissa
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Koc	928	Henry	4,46E-4 Pa-m3/mol
	Johtopäätös	Matala	Kuiva maaperä	Ei
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maaperä	Ei
Bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Koc	450	Henry	Ei sovellettavissa
	Johtopäätös	Matala	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maaperä	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 12: EKOLOGISET TIEDOT (jatkuu)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jäteluokka (asetus (EU) N:o 1357/2014)
08 04 09*	liima- ja tiivistejätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita	Vaarallinen

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

HP14 Ecotoxic, HP6 Akuutti myrkyllisyys, HP13 Herkistävä, HP8 Syövyttävä

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:



14.1	YK-numero:	UN2735
14.2	YK:n oikea toimitusnimi:	AMIINIT, NESTE, SÖVYTTÄVÄ, NOS (1,3-sykloheksaanidimetaaniamiini)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat:	8
	Tunnisteet:	8
14.4	Pakkausryhmä:	II
14.5	Ympäristövaarat:	Ei
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle	
	Erikoismääräykset:	274
	Tunnelin rajoituskoodi:	JA
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	Rajoitettu erä:	1 I
14.7	Kuljetus irtotavarana mukaan	Ei sovellettavissa
	Marpol- ja IBC-sopimuksen liite II	
	Koodi:	

Vaarallisten aineiden kuljetus meritse:

Mitä tulee IMDG 39-18:aan:

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

OSA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



14.1	YK-numero:	UN2735
14.2	YK:n oikea toimitusnimi:	AMIINIT, NESTE, SÖVYTTÄVÄ, NOS (1,3-sykloheksaanidimetaaniamiini)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat:	8
	Tunnisteet:	8
14.4	Pakkausryhmä:	II
14.5	Meren saasteet:	Ei
	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Erikoismääräykset:	274
	EmS-koodit:	FA, SB
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	Rajoitettu erä:	1 l
	Erottelyryhmä:	SGG18
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:	UN2735
14.2	YK:n oikea toimitusnimi:	AMIINIT, NESTE, SÖVYTTÄVÄ, NOS (1,3-sykloheksaanidimetaaniamiini)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat:	8
	Tunnisteet:	8
14.4	Pakkausryhmä:	II
14.5	Ympäristövaarat:	Ei
14.6	Erityiset varotoimet 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:

Asetus (EY) N:o 528/2012: sisältää säilöntäainetta, joka suojaa käsitellyn esineen alkuperäisiä ominaisuuksia. Sisältää bentsyylialkoholia.

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

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

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

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: bentsyylialkoholi (tuotetyyppi 6)

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

Seveso III:

Ei sovellettavissa

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

Ei saa käyttää:

— koristeesineet, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri vaiheiden avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka-kupeissa,

- temppuja ja vitsejä,

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

Eriitysmääräykset 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

RESIN PRO SRL ICREATION B OSA

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteita koskeva 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 riskinhallintatapoja.: Ei sovellettavissa **Kohdassa**

2 mainittujen

lakilausekkeiden teksti: H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

vaurioittavaa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H302+H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Kohdassa 3 mainittujen lakilausekkeiden teksti: Ilmoitetut lausekkeet

eivät viittaa itse tuotteeseen; ne ovat vain tiedotustarkoituksessa ja viittaavat yksittäisiin komponentteihin, jotka sisältävät **CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008: Acute Tox 3** jaksoon. 4: H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

Akuutti Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

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

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

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

Luokittelumenettely: Skin Corr.

1A: Laskentamenetelmä Eye Dam. 1:

Laskentamenetelmä Skin Sens. 1:

Laskentamenetelmä Aquatic Chronic 3:

Laskentamenetelmä Acute Tox. 4:

Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät neuvot:

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

Tärkeimmät bibliografiset lähteet: <http://>

echa.europa.eu [http://eur-](http://eur-lex.europa.eu)

[lex.europa.eu](http://eur-lex.europa.eu) **Lyhenteet:** ADR:

Eurooppalainen sopimus vaarallisten

aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden koodi IATA:

Kansainvälinen lentokuljetusliitto ICAO: Kansainvälinen siviili-

ilmailujärjestö COD: Kemiallinen hapenkulutus BOD5: 5

päivän biokemiallinen hapenkulutus BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Tappava annos 50 LC50:

Tappava pitoisuus 50 EC50: Tehokas pitoisuus 50

Log-POW: Oktanoli-vesi-osio kerroin

Koc: Orgaanisen hiilen

jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämukseen 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 määriteltyihin tarpeisiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -