



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 453/2010)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : EPCON C8 RESINE
Tuotekoodi : SPIT - ER26.

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : SPIT.
Osoite : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.
Puhelin : 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432.
Email : msds-reach@spit.com
<http://www.spit.fr>

1.4 Häätöpuhelinnumero : 112.

Järjestö/organisaatio : European emergency number.

KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Ihoärsytys, Katgoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Ihoa herkistävä, Katgoria 1 (Skin Sens. 1, H317).
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

2.2 Merkinnät

Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :



GHS07



GHS09

Huomiosana :

VAROITUS

Tuotetunnisteet :

603-074-00-8

EC 800-838-4

EC 500-006-8

EC 239-701-3

EC 219-371-7

Lisämerkinnät :

EUH205

Vaaralausekkeet :

H315

H317

H319

H411

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI
2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL
PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (BISPHENOL F - EPICHLORHYDRIN RESIN WITH
NUMBER AVERADGE MOLECULAR WEIGHT < 700)
TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI
1,4-BUTAANIDIOLIDIGLYSIDYLLIEETTERI

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P261	Unngå pusting damper.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :	
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 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.
P391	Valumat on kerättävä.
Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus jätteenkäsittelylaitoksessa paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Mekaanisen toiminnan (hionta, sahaus tms.) mahdollisesti aiheuttama pöly saattaa ärsyttää hengitysteitä tai silmiä. Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
 Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdotuksia REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus :

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomaus	%
INDEX: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26	GHS07, GHS09 Wng Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		25 <= x % < 50
BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI CAS: 1384855-91-7 EC: 800-838-4 REACH: 01-2119980666-22	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		10 <= x % < 25
CAS: 28064-14-4 EC: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		10 <= x % < 25
PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (BISPHENOL F - EPICHLORHYDRIN RESIN WITH NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT < 700)			
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4		[1]	2.5 <= x % < 10
QUARTZ (SIO2)			
CAS: 15625-89-5 EC: 239-701-3 REACH: 01-2119489896-11	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	[1]	2.5 <= x % < 10
TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATT I			
CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312		2.5 <= x % < 10
1,4-BUTAANIDIOLIDIGLYSIDYLLIEET			

TERI	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332		
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16		[1]	0 <= x % < 1
SILICON DIOXIDE			
CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 REACH: 01-2119529248-35		[1]	0 <= x % < 1
ALUMINIUM OXIDE (AL2O3)			
CAS: 1309-48-4 EC: 215-171-9		[1]	0 <= x % < 1
MAGNESIUM OXIDE			

Tiedot aineosista :

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.
 Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse :

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava tekohengitystä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

Roiskeet iholla tai ihokosketus:

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

Nieleminen :

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavana.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei-syttyvä.

5.1 Sammutusaineet

Käytettävä erityisesti paloon sopivia sammutusaineita. Veden käyttö kielletty.

Sopivat sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- pulveri
- hiilidioksidi (CO2)
- vaahto

Kielletyt sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesi
- vesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.
Vältettävä savun hengittämistä.
Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :
- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta lämpöhajoamisessa muodostuvien myrkyllisten kaasujen takia.

KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojarusteilla (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suosittelaaan pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.
Henkilöitä, joilla on herkkä iho, ei pidä missään olosuhteissa päästää käyttämään tätä seosta.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

Suosittavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilönsuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Älä koskaan kaada vettä tuotteelle.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Vältä seoksen joutumista iholle ja silmiin.

Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisrajat työpaikalla :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R
1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-
1309-48-4	10 mg/m3	-	-	-	I

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Ylim.	Huomautuksia
7631-86-9	-	4 mg/m3 E	-	DFG, 2, Y

- Belgia (määräys 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.1 mg/m3	-	-	-	-
1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-
1309-48-4	10 mg/m3	-	-	-	-

- Ranska (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Huomautuksia:	TMP N°:
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
1344-28-1	-	10	-	-	-	-
1309-48-4	-	10	-	-	-	-

- Sveitsi (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Lämpötilat :	RSB :
14808-60-7	0,15 a	-	-	-	-	-
7631-86-9	-	-	-	-	-	-
1344-28-1	3a	-	24 a	-	4x15	-
1309-48-4	3a	-	-	-	-	-

- Yhdistynyt Kuningaskunta / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.3 mg/m3	-	-	-	R
1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	TI
1309-48-4	10 mg/m3	-	-	-	TI

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.2 mg/m3	-	-	-	R

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
15625-89-5	1 mg/m3	-	-	-	-

DNEL-arvo tai DMEL-arvo

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

0.8 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

16.2 mg of substance/m3

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Kuluttajat.

Nautittuna.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

1.39 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

0.48 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

4.9 mg of substance/m3

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

0.5 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

1.76 mg of substance/m3

PNEC-pitoisuus:

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Ekologinen lokero:

Maaperä.

PNEC :	0.0043 mg/kg
Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	0.00147 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0.000147 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	0.0062 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0.00062 mg/kg
Ekologinen lokero:	Jätevedenkäsittelylaitos.
PNEC :	6.25 mg/l
Ekologinen lokero:	Yläraja-arvo.
PNEC :	5.6 mg/kg
2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)	
Ekologinen lokero:	Maaperä.
PNEC :	0.55 mg/kg
Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	0.013 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0.0013 mg/l
Ekologinen lokero:	Jaksollinen jätevesi.
PNEC :	0.13 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	2.8 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0.28 mg/kg
Ekologinen lokero:	Jätevedenkäsittelylaitos.
PNEC :	10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suojauminen, kuten henkilökohtaiset suojaruusteet

Henkilökohtaisten suojaruusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



Käytä henkilökohtaisia suojaruusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojaruusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

- Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalaseit, joissa on sivusuojat.

Merkittävän vaaran uhatessa kasvot on suojattava kasvosuojaimella.

Ennen pulvereiden tai pölypäästöjen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalaseit.

Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojausta.

Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttävälle höyrylle.

Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihku.

- Käsiensuojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- Butyylikumi (isobuteeni-isopreenikopolymeeri)

- Neopreeni® (polykloropreeni)

Suosittelut ominaisuudet :

- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

- Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Käytä suojavaatetta, joka suojaaa kiinteiltä kemikaaleilta ja ilmassa olevilta hiukkasilta (tyyppi 5) standardin EN13982-1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

- Hengityselinten suojaus

Vältä pölyjen hengittämistä.

FFP-maskin tyyppi :

Käytä kertakäyttöistä, pölyltä suojaavaa puolimaskia, joka täyttää standardin EN149 vaatimukset.

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset tiedot :**

Olomuoto :	pasta
Väri:	Harmaa.
Haju:	Epoksihartsia.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

pH :	ei merkitystä.
Leimahduspistealue :	ei merkitystä.
Höyrynpaine (50°C) :	ei määritetty.
Tiheys :	> 1
Vesiliukoisuus :	ei liukene.

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavana.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä seuraavia :

- kosteus

- pölyjen muodostuminen

- lämpö

Suojattava kosteudelta. Voi aiheuttaa eksotermisen reaktion reagoidessaan veden kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa seuraavista :

- vesi

- oksidoivat aineet

- hapot
- emäkset
- amiinit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Voi aiheuttaa pysyviä ihovaurioita, kuten ihotulehduksia tai punoitusta sekä ruven ja turvotuksen muodostumista, kun altistus on enintään neljä tuntia.

Voi aiheuttaa väliaikaisia vaikutuksia silmiin, kuten silmien ärsytystä, mikä poistuu täysin 21 vuorokauden tarkkailujakson päätyttyä.

Mekaanisen toiminnan (hionta, sahaus tms.) mahdollisesti aiheuttama pöly saattaa ärsyttää hengitysteitä tai silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa.

Epoksiainesosan/-osien ominaisuuksien ja vastaavien valmisteiden toksikologisten tietojen perusteella tämä valmiste voi herkistää ihoa ja hengitysteitä ja aiheuttaa ärsytystä.

Aineosat, joiden molekyylipaino on alhainen, ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa.

Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja yliherkkyyttä, mahdollisesti yhdessä muiden epoksiyhdisteiden kanssa.

11.1.1. Aineet

Akuutti toksisuus :

1,4-BUTAANIDIOLIDIGLYSIDYYLIEETTERI (CAS: 2425-79-8)

Nautittuna : DL50 = 1410 mg/kg

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Nautittuna : DL50 > 3680 mg/kg

Lajit : rotta

Ihon kautta :

DL50 = 5170 mg/kg

Lajit : kani

Hengitettynä :

CL50 = 0.55 mg/l

Lajit : rotta

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Nautittuna : DL50 = 2000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ihon kautta :

DL50 = 2000 mg/kg

Lajit : kani

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Itusolujen mutageenisuus :

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Ei mutageenistä vaikutusta.

Mutageneesi (in vitro) :

Negatiivinen.

Lajit : bakteerit

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

11.1.2. Seos

Hengityselinten tai ihon herkistyminen:

Sisältää epoksiyhdisteitä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllinen vesielioille ja vaikutukset ovat pitkäkestoisia.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1. Aineet

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Toksisuus kaloille : CL50 = 13 mg/l
Lajit : Cyprinus carpio
Altistumisen kesto : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 35 mg/l
Altistumisen kesto : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville : CEr50 >= 100 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistumisen kesto : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 10 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistumisen kesto : 72 h

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Toksisuus kaloille : CL50 = 1.47 mg/l
Lajit : Leuciscus idus
Altistumisen kesto : 96 h
REACH Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 4.9 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 96 h
REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Toksisuus leville : CEr50 = 18.85 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistumisen kesto : 48 h
REACH Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1. Aineet

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Biohajoavuus : Ei hajoa nopeasti.

12.3 Biokertyvyys

12.3.1. Aineet

TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K_{ow} = 0.67
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS: 1384855-91-7)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K_{ow} >= 2.5
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Bioakkumulaatio : BCF >= 18.6

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vaarallista vesistöille.

KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

14.1 YK-numero

3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN3077=YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S

(bisfenoli-a-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi, phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (bisphenol f - epichlorhydrin resin with number average molecular weight < 700))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- Luokitus :



9

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

- Ympäristölle vaarallinen aine :



14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 375 601	E1	3	E

*Ei näiden määräysten alainen (Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375))

IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 kg	F-A,S-F	274 335 969	E1

*Ei näiden määräysten alainen. (Q < 10 ml / 10 g (IMDG 3.3.1 - DS 335))

IATA	Class	2°Label	Pack.gr	Passenger	Passenger	Freighter	Freighter	Note.	EQ
	9	-	III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179 A197	E1
	9	-	III	Y956	30 kg G	-	-	A97 A158	E1

A179 A197

*Ei näiden määräysten alainen. (Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197))

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

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

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 487/2013

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 758/2013

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 944/2013

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 605/2014

- Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

- Erityiset toimenpiteet :

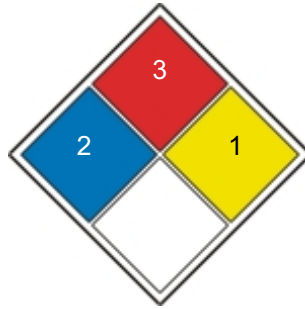
Ei tietoja saatavana.

- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :

Saksa : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

- Yhdysvaltain vaarallisten aineiden merkintästandardi koskien hätätoimenpiteitä (NFPA 704) :

NFPA 704, merkintä : Terveys=2 Tulehtuvuus=3 Epästabiilius/reaktiivisuus=1 Spesifinen riski=none



15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

H302	Haitallista nieltynä.
H302 + H312	Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet :

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS07 : huutomerkki

GHS09 : ympäristö