

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**EL16 - All colour**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi EL16 - All colour

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

Tunnistetut käytöt Painomuste.

Ei suositellut käytöt Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotToimittaja Electra Polymers Ltd
Roughway Mill
Tonbridge
Kent TN11 9SG
UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (EY 1272/2008)**

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi;R36/38. R43.

Ihmisten terveys Tämä tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Oletetaan olevan vähäiset hengitysvaarat hengitettäessä normaalissa huoneenlämpötilassa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Ympäristö Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesielioille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

2.2. Merkinnät**Piktogrammi**

Huomiosana

Varoitus

EL16 - All colour

Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P391 Valumat on kerättävä.
Sisältää	EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN
Täydentävää tietoa vaaroista	P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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. Jatkahuuhtomista. P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä). P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI 10-30%		
CAS-nro: 112-34-5	EY-nro: 203-961-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475104-44-XXXX
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36	
2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI 10-30%		
CAS-nro: 112-07-2	EY-nro: 203-933-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475112-47-XXXX
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312	Xn;R20/21	

EL16 - All colour

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN		1-5%
CAS-nro: 28064-14-4		
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. N;R51/53. R43.	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä tietoa	Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Hoito oireiden mukaan.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Hoito oireiden mukaan.
Hengittäminen	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia.
-----------------------------	---------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Ei yhtään.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilen oksidit. Myrkylliset kaasut ja höyryt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

EL16 - All colour

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varoitimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto palamattomaan imeytymateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varoitimet Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Hyvää henkilökohtaista hygieeniasia tulee noudattaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varoitimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Varastoi tiiviisti suljetussa, alkuperäispakkauksessa. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.

Varastointiluokka Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 68 mg/m³

2-BUTOKSIETYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 130 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 330 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI (CAS: 112-34-5)

EL16 - All colour

DNEL	Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen : mg/m ³ Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen : 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 67.5 mg/m ³
PNEC	- Makea vesi; 1 mg/l - Merivesi; 0.1 mg/l - Sedimentti; 4 mg/kg - Maaperä; 0.4 mg/kg

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI (CAS: 112-07-2)

Ainesosien tiedot	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 133 mg/m ³ Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 775 Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 333 mg/m ³ Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day Teollisuus - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day
PNEC	- Makea vesi; .304 mg/l - Merivesi; .0304 mg/l - Ajoittainen päästö; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 2.03 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); .203 mg/kg - Maaperä; .68 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
Silmien/kasvojen suojaus	Käytä silmiensuojainta.
Käsiensuojaus	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC) Laminaatti polyetyleenistä ja eneeni-vinyyli-alkoholista (PE/EVOH).
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	Käytä essua tai suojaavaa vaatetusta kosketuksen varalta.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmansaasteet hyväksyttävälle altistustasolle. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Hanki silmähuuhdeasema. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Hengityksensuojaus	Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Jäämät ja tyhjt astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

EL16 - All colour

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Tahna.
Väri	Useita värejä.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Ei määritelty.
Sulamispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	88°C Arvioitu arvo.
Haihtumisaste	Ei määritelty.
Haihtumisluku	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Muu syttyvyys	Ei määritelty.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	1.3 @ 20 deg C @ °C Arvioitu arvo.
Tilavuuspaino	Ei määritelty.
Liukoisuus	Ei määritelty.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti > 20.5 mm ² /s.
Räjähävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei
Hapettavat ominaisuudet	Seos ei itsessään ole testattu mutta mikään ainesosa ei täytä hapettavat luokitusta.
Kommentit	Annetut tiedot soveltuvat tuotteelle kuten se on toimitettu.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei yhtään.
Taitekerroin	Ei määritelty.
Hiukkaskoko	Ei soveltuva.
Molekyylipaino	Ei soveltuva.
Haihtuvuus	Ei määritelty.
Kyllästyskonsentraatio	Ei määritelty.

EL16 - All colour

Kriittinen lämpötila Ei määritelty.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Ei määritelty.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Pisteliäs savu tai höyry. Typen oksidit. Hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE ihon kautta (mg/kg) 12 669,45

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 51 829,58

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 126,69

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 17,28

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

Ihmisihomallitesti Ei tietoja saatavilla.

Äärimmäinen pH Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

EL16 - All colour

Ihon herkistyminen Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Tämä tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Tuotteen laajamittainen käyttö alueilla, joilla ei ole asianmukaista ilmanvaihtoa saattaa aiheuttaa kertymistä vaaralliseksi höyrypitoisuudeksi.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Akuutti ja krooninen terveyshaaita Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Altistusreitti Hengitettynä Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen

Kohde-elin Ei tunnettu erityisiä kohde-elimiä.

Lääketieteelliset oireet Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Allerginen ihottuma. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Lääketieteelliset näkökohdat Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.

Aineosien myrkyllisyystiedot

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 410,0

Lajit Hiiri

ATE suun kautta (mg/kg) 2 410,0

EL16 - All colour

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 764,0

Lajit Hiiri

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 764,0

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 880,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 880,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 500,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 500,0

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 94 mg/kg, Suun kautta, Rotta

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀ kaasut
ppmV) 0,00001

Lajit Rotta

ATEhengitettynä (kaasut
ppmV) 0,00001

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Hieman ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

EL16 - All colour

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Hieman ärsyttävä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesielioille ja saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys - kalat Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliot** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-
organismit** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys - maalla
elävät** Ei määritelty.

**Krooninen myrkyllisyys - kala
varhaisessa elämänvaiheessa** Ei määritelty.

**Lyhytaikainen myrkyllisyys -
alkio vaiheessa** Ei määritelty.

**Krooninen myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliot** Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä)

**Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliot** EC₅₀, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit** IC₅₀, 72 tuntia: > 50 mg/l, Makean veden levät

EL16 - All colour**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: 22 mg/l, Pimephales promelas LC50, 96 tuntia: 28 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohti) REACH-asiakirjan tieto. REACH-asiakirjan tieto.
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tuntia: 37 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) EC ₅₀ , 48 tuntia: 180 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) REACH-asiakirjan tieto. REACH-asiakirjan tieto. EC ₅₀ , 48 hours: 37mg/l mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: > 500 mg/l, Makean veden levät EC ₅₀ , 72 tuntia: 520 mg/l, Makean veden levät REACH-asiakirjan tieto. REACH-asiakirjan tieto. IC ₅₀ , 72 hours: >500mg/l mg/l, levät
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC20, 30 minuuttia: 900 mg/l, Aktiiviliete REACH-asiakirjan tieto.
Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät	Ei saatavilla.
Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa	Ei saatavilla.
Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa	Ei saatavilla.
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	Ei saatavilla. , : ,

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: 1.5 mg/l,
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tuntia: 1.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	NOEC, 21 päivää: 0.3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän tuotteen ei odoteta olevan helposti biohajoava.
Valokemiallinen muuntuminen	Ei määritelty.
Pysyvyys (hydrolyysi)	Ei määritelty.
Biohajoavuus	Ei määritelty.
Biologisen hapen tarve	Ei määritelty.
Kemiallisen hapen tarve	Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

EL16 - All colour**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on biohajoava.
Valokemiallinen muuntuminen	Tietoja ei vaadittu. Vesi - : REACH-asiakirjan tieto.
Pysyvyys (hydrolyysi)	Tietoja ei vaadittu. REACH-asiakirjan tieto.
Biohajoavuus	Degradation (%) Vesi - Degradation (%) 88: 28 päivää REACH-asiakirjan tieto. Vesi - Degradation (%) 97: 7 päivää REACH-asiakirjan tieto. Vesi - Degradation (%) 90: > 6.5 päivää REACH-asiakirjan tieto. Aine on helposti biohajoava.

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

Biohajoavuus	- Degradation (%) 5: 28 päivää
---------------------	--------------------------------

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei määritelty.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

Biokertyvyys	REACH-asiakirjan tieto.
Jakautumiskerroin	log Pow: 1.51 REACH-asiakirjan tieto.

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

Biokertyvyys	Biokerääntymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta. BCF: 31,
---------------------	---

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio- ja desorptiokerroin	Ei määritelty.
Henryn lain vakio	Ei määritelty.
Pintajännitys	Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

Pintajännitys	Ei saatavilla.
----------------------	----------------

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

Liikkuvuus	Ei saatavilla.
-------------------	----------------

EL16 - All colour**Adsorptio- ja
desorptiokerroin**

Ei saatavilla. - Koc: @ °C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.**Aineosien ekologiset tiedot****2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI****PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset**

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**PBT- ja vPvB-arvioinnin
tulokset**

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.**Aineosien ekologiset tiedot****EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN****Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Jäämät ja tyhjät astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082
YK nro. (ADN)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Oikea kuljetusnimike (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**ADR/RID luokka** 9

EL16 - All colour

ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9
ADN-luokka	9

Kuljetusetiketti**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•3Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EU. Vaarallisten aineiden direktiivi 67/548/EEC.
Terveys- ja ympäristölistaukset	Mikään aineosista ei ole listattu.
Luvat (Otsikko VII asetus 1907/2006)	Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.

EL16 - All colour

**Rajoitukset (Otsikko VIII
asetus 1907/2006)** Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

**Luokittelu asetuksen (EY)
1272/2008 mukaan** : Laskentamenetelmä.

Myönnetty HS&E-päällikkö.

Viimeinen muutospäivä 15.6.2017

Versio 13

Edellinen päivämäärä 22.2.2017

Täydelliset riskilausekkeet R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Täydelliset vaaralausekkeet H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.