

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Loxeal 83-54

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Loxeal 83-54

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

Tunnistetut käytöt Tartunta-aine. Tiiviste.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Loxeal s.r.l.
Via Marconato 2
Cesano Maderno
20811 (MB)
Italia
Tel: +39 0362 529 301
Fax +39 0362 524 225
info@loxeal.com

Toimittaja:
Unipak A/S
Marktoften 3c
8464 Galten
Denmark
Phone: +45 8626 1177
E-mail: sales@unipak.dk

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Kansallinen häät puhelinnumero CHEMTREC Finland: +(358)-942419014

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 4 - H413

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Loxéal 83-54

Turvalausekkeet	<p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</p> <p>P302+P352a JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p>
Sisältää	<p>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI, α,α-DIMETYYLIBENTSYLLIHYDROPEROKSIDI, TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</p>
Täydentävää tietoa vaaroista	<p>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.</p> <p>P501 Hävitä sisältö / pakkaus voimassa olevan yhteisön, kansalliset ja paikalliset määräykset.</p>

2.3. Muut vaarat

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

<p>POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-</p> <p>CAS-nro: 41637-38-1 EY-nro: 609-946-4 REACH rekisteröintinumero: 01-2119980659-17-XXXX</p>	60-100%
<p>Luokitus Aquatic Chronic 4 - H413</p>	
<p>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</p> <p>CAS-nro: 27813-02-1 EY-nro: 248-666-3 REACH rekisteröintinumero: 01-2119490226-37-XXXX</p>	5-10%
<p>Luokitus Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	
<p>2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI</p> <p>CAS-nro: 868-77-9 EY-nro: 212-782-2 REACH rekisteröintinumero: 01-2119490169-29-XXXX</p>	5-10%
<p>Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	

Loxeal 83-54

α,α-DIMETYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI			1-<2,5%
CAS-nro: 80-15-9	EY-nro: 201-254-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475796-19-XXXX	
Luokitus			
Org. Perox. E - H242			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 2 - H411			
TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE			1-<3%
CAS-nro: 40220-08-4	EY-nro: 254-843-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2120741502-64-XXXX	
Luokitus			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1B - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
1,2-ETAANIDIOLI			<1%
CAS-nro: 107-21-1	EY-nro: 203-473-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX	
Luokitus			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

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

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Mikäli oireita ilmenee hakeuduttava lääkäriin hoitoon
Silmäkosketus	Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus	Ihon ärsytys. Lievä ihotulehdus, allerginen ihottuma.

Loxeal 83-54

Silmäkosketus Ärsyttää ja voi aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vaahto, hiilidioksidi tai jauhe.

Epäsopivat sammutusaineet Vesi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Brænding producerer irriterende, giftige og yderst ubehagelige dampe. Håkå, hiilidioksidi, ja tuntemattomat hiilivedyt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytå ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspåstõisså

6.1. Henkilõkohtaiset sujatoimet, suojavarusteet ja menettelyt håtåtilanteissa

Henkilõkohtaiset varotoimet Käytå suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

6.2. Ympåristõõn kohdistuvat varotoimet

Ympåristõõn kohdistuvat varotoimet Ei pidetå erityisen vaarallinen johtuen pienistå käyttõmääristå. Våtå pääståmåtstå viemåriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmåt ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytå vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Siirrå sopivaan, etiketillå varustettuun astiaan håvitettåvåksi.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilõkohtaiset sujaimet, katso kohta 8. Jåtteiden kåsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Kåsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen kåsittelyn edellyttåmåt toimenpiteet

Kåytõn varotoimet Käytå hyvin ilmastoidussa tilassa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Våltå syõmistå, juomista ja tupakointia tuotetta kåytettåesså.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttåmåt olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Sållytettåvå tiiviisti suljetussa alkuperåispakkauksessa 5°C - 25°C:n låmpõtiloissa. Kåyttåmåtõntå materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosåiliõihin.

7.3. Erityinen loppukåyttõ

Erityinen loppukåyttõ(t) Tuotetta ei suositella kåytettåvåksi liitoksiin, joissa tuote on kosketuksissa puhtaan hapen ja vesihõyryn kanssa.

Kåyttõkuvaus Tartunta-aine. Tiiviste.

KOHTA 8: Altistumisen ehkåseminen ja henkilõnsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

1,2-ETAANIDIOLI

Loxeal 83-54

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- (CAS: 41637-38-1)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.52 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 14.7 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC makea vesi; 0.904 mg/l
merivesi; 0.904 mg/l
Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
Sedimentti (Makea vesi); 6.28 mg/kg
Sedimentti (Merivesi); 6.28 mg/kg
Maaperä; 0.727 mg/kg

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI (CAS: 868-77-9)

DNEL Työntekijät, Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.9 mg/m³
Työntekijät, Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC Työntekijät, Teollisuus - Vesi; pitkäaikainen 0.482 mg/l
Työntekijät, Teollisuus - Maaperä; pitkäaikainen 0.476 mg/kg
Työntekijät, Teollisuus - Jätevedenpuhdistuslaitos; pitkäaikainen 10 mg/l
Työntekijät, Teollisuus - makea vesi; 3.79 mg/kg

α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI (CAS: 80-15-9)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6 mg/m³

PNEC Työntekijät - makea vesi; 0.0031 mg/l
Työntekijät - merivesi; 0.00031 mg/l
Työntekijät - Ajoittainen päästö; 0.031 mg/l
Työntekijät, Teollisuus - Maaperä; 1.2 mg/kg
Työntekijät - Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.35 mg/l
Työntekijät - Sedimentti (Makea vesi); 0.023 mg/kg
Työntekijät - Sedimentti (Merivesi); 0.0023 mg/kg
Työntekijät - Maaperä; 0.0029 mg/kg

TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE (CAS: 40220-08-4)

DNEL Ei merkityksellinen.

PNEC Ei merkityksellinen.

Loxeal 83-54

1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 35 mg/m ³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä
PNEC	makea vesi; 10 mg/l merivesi; 1 mg/l Jätevedenpuhdistuslaitos; 199.5 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 3.7 mg/kg Maaperä; 1.53 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Normaali (koneellinen) ilmastointi on usein riittävä käytettäessä pieniä määriä. Laajamittaista käyttöä varten suosittelemme paikallisilmanpoistoa.
Silmien/kasvojen suojaus	Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Henkilökohtaisten suojalasien tulee täyttää EN 166 vaatimukset.
Käsiensuojaus	Suosittelaa käytettäväksi kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä. Käsineiden tulee täyttää EN 374 vaatimukset. 4h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Paksuus: ≥ 0.4 mm Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 0.5 tuntia. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Paksuus: ≥ 0.4 mm Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Läpimeno aika erityyppisille käsinemateriaaleille saattaa vaihdella käsinevalmistajasta riippuen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä suojavaatteita
Hygienia-toimenpiteet	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese viipymättä jos iho saastuu. Käytössä vaaditaan hyvää työhygieniaa.
Hengityksensuojaus	Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen. Hyväksytyyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Organisten höyryjen suodatin. A tyyppin. (EN14387)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Vihreä.
Haju	Hieman pistävä.
Hajukynnys	Ei saatavilla.

Loxeal 83-54

pH	Ei merkityksellinen.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei soveltuva.
Leimahduspiste	>100°C
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla.
Höyrynpaine	Ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.1
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen. Sekoittuva seuraaviin materiaaleihin: Orgaanisten liuottimien kaltainen.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	≈550 mPa s @ 25°C
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei merkityksellinen.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Tuotteen enimmäis VOC-määrä on <3 %.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä ilmatonta tilaa, ja kosketusta metalliin.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Metallit ja niiden suolat, pelkistimet, hapettimet, vapaaradikaali initiaattorit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen palaessa saattaa muodostua häkää, hiilidioksidia ja määrittelemättömiä orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Loxeal 83-54

Myrkylliset vaikutukset

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

Hengittäminen

Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä sekä aiheuttaa yskää.

Aineosien myrkyllisyystiedot

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Samankaltaisuus tiedot. Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Samankaltaisuus tiedot. Ei ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Samankaltaisuus tiedot. Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Loxeal 83-54

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Seulonta - NOAEL 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta F2

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Samankaltaisuus tiedot. NOAEL 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei saatavilla.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Kohtalaisen ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei voida osoittaa, että materiaali aiheuttaisi hengityselinten yliherkkyyttä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Epidemiologiset tutkimukset ovat osoittaneet ihon herkistymistä.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Loxeal 83-54

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Seulonta - NOAEL 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta P

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietyille kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI

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) 5 000,0

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Punoitus/palokarstapisteet: Hyvin lievä punoitus - tuskin havaittava (1). Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Kohtalaisen ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ratkaisevat tiedot mutta riittämättömät luokistusta varten.

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavilla erityisiä testitietoja.

Loxeal 83-54

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Seulonta - NOAEL ≥ 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta F2

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: ≥ 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

α,α -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 328,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 200,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 1,37

Lajit Rotta

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Erittäin ärsyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Positiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus CMR: No

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Loxeal 83-54

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: ≥ 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei saatavill erityisiä testitietoja.

TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 500,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Peruttamaton vaikutus.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Herkistävä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Loxeal 83-54

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

1,2-ETAANIDIOLI**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Lajit Hiiri

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kolmen sukupolven tutkimus - NOAEL >1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta F2

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 150 mg/m³, Hengitettynä, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

12.1. Myrkyllisyys

Loxeal 83-54

Myrkyllisyys

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Aineosien ekologiset tiedot

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOELR, 48 tuntia: 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit NOEC, 3 tuntia: 10 mg/l, Aktiiviliete

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tuntia: 493 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 380 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 tuntia: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 21 päivää: 24.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 100 mg/l, Oryzias latipes

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: 380 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum
NOEC, 72 tuntia: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 16 tuntia: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 21 päivää: 24.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

1,2-ETAANIDIOLI

Loxeal 83-54

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas

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

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₂₀, 0.5 tunti: 1.995 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 7 päivää: 15380 mg/l, Pimephales promelas

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 7 päivää: 8590 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on biohajoava.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Biohajoavuus Vesi - Hajoaminen 94.2%: 28 päivää

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI

Biohajoavuus Vesi - Hajoaminen 84%: 28 päivää

α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI

Biohajoavuus Aine on helposti biohajoava.

1,2-ETAANIDIOLI

Biohajoavuus Vesi - Hajoaminen 90 - 100%: 10 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Jakautumiskerroin log Pow: 5.30~5.62

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI

Loxeal 83-54

Biokertyvyys BCF: 1.34 - 1.54,

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI

Adsorptio- ja desorptiokerroin Vesi - Koc: 42.7 @ 20°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.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Tyhjät pakkaukset voivat sisältää liimajäämiä; noudata käyttöturvatiedotteen ja varoitusetiketin ohjeita senkin jälkeen kun pakkaukset on tyhjennetty.

Hävitysmenetelmät Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Jäteluokka 08 04 09* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti Ei soveltuva.

Loxeal 83-54

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
Ohjaukset	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Viimeinen muutospäivä	3.5.2022
Versio	10
Edellinen päivämäärä	6.9.2019
Täydelliset vaaralausekkeet	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

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.