



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/
2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 01.08.2019
viimeistely 31.07.2018 (FI) Versio 1.7

Easy-Mix PU-90 rakenneliima

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Easy-Mix PU-90 rakenneliima
Code-Nr. 107511

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

Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

2-komponenttisiä PU-liimoja - kovetinkomponentteja

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Hätätapauksissa vastaavan
tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0
Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244
Sähköposti (pätevä henkilö):
msds@weicon.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

Nödnummer - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566 42573
Hätännumero - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

TRANSPORT - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566
42573
TRANSPORT - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

Valmistaja

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Häätäpuhelinnumero

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
Acute Tox. 4	H332	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Resp. Sens. 1	H334	

Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
Skin Sens. 1	H317	
Carc. 2	H351	
STOT SE 3	H335	
STOT RE 2	H373	

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2. Merkinnät

Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07



GHS08

Merkinantosana

Vaara

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvallisuusohjeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P281	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
P285	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P304 + P341	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P342 + P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P362	Riisu saastunut vaatetus.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Sisältö/astia toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen, 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Huomautus

Vain ammattilaiseen käyttöön.

2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksessa olevat aineet eivät täytä REACHin mukaisia, liite XIII, vaarallisia PBT/vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

käyttökelpoton

3.2. Seokset

Kuvaus

Liima polyuretaanin perusteella.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	5 - 10	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317
9016-87-9		diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	10 - 20	Acute Tox. 4, H332 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT RE 2, H373



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 01.08.2019
viimeistely 31.07.2018 (FI) Versio 1.7

Easy-Mix PU-90 rakenneliima

Vaaraa aiheuttavat aineosat (continued)

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
25686-28-6	500-040-3	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Acute Tox. 4, H332 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335 / Carc. 2, H351 / STOT RE 2, H373

REACH

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
101-68-8	4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	01-2119457014-47
25686-28-6	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	01-2119457013-49

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti.

Hengitys

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.

Hälytettävä heti lääkäri paikalle.

Jos hengitys on pysähtynyt, potilas kytketään hengityskoneeseen. Hälytä lääkäri paikalle.

Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Potilas heti lääkärin hoitoon.

Huuhdeltava suu perusteellisesti vedellä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet

päänsärkyä

astmaoireita

allergiaoireita

pahoinvointia

Ihoärsytys

Tiedot lääkärille/mahdolliset vaarat

Astmaattiset hengitysvaikeudet

Allergiset reaktiot

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

Oireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahdo

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Halkeamisvaara.

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Typenoksidit NOx

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

Syaanivety (HCN)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muut tiedot

Jäädytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Kootaan saastunut vesi/sammutusvesi erikseen.

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otetaan talteen imukykyisellä aineella (esim. hiekka, sahajauho, yleinen imeytysaine).

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

Tuote kootaan talteen.

Muita ohjeita

Epätiivit purkit on poistettava ja hävitettävä asianmukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso osa 7

Jätteiden hävitys: katso osa 13

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso osa 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely/turvaohjeet

Huolehittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.
Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältettävä höyryn hengittämistä.
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
Elintarvikkeiden säilyttäminen työtilassa kielletty.
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojauus

Otettava huomioon ennalta ehkäisevän palosuojelun yleiset säännöt.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Estettävä tunkeutuminen maahan.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida happojen eikä lipeiden kanssa.
Ei saa varastoida rehujen kanssa.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.
Pidettävä erillään vedestä.

Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa tiiviisti suljettuina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä astiassa alle 50 C (= 122 F) lämpötilassa.
Suojeltava kylmältä.
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.
Varastoitava kuivana

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietyn käytön suositus(suositukses)

Katso kohta 1.2

! KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL-/PNEC-arvot

DNEL työntekijä

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
101-68-8	4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	0,05 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
		50 mg/kg bw/day	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen)	
		28,7 mg/cm ²	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen)	
		0,05 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		0,1 mg/m ³	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	

DNEL-/PNEC-arvot (continued)

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomaus
		0,1 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen oraalinen (toistuvasti)	
25686-28-6	4,4' Methylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	0,05 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
		0,05 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		0,1 mg/m ³	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		28,7 mg/cm ³	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen)	
		50 mg/kg bw/day	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen)	
		0,1 mg/m ³	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	
9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	0,287 mg/m ³	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen)	
		0,1 mg/m ³	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		0,05 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		0,05 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
		50 mg/kg	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen)	

PNEC

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomaus
25686-28-6	4,4' Methylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	1 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		0,1 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
		0,1 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	1001 mg/kg	PNEC maaperä, makea vesi	

Muita ohjeita

Kansallinen ja paikallinen lainsäädäntö on otettava huomioon.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainlaitetta.

Lyhytaikainen: suodattava suojain, suodatin A2/P2 tai ympäristöstä riippumaton eristävä hengityksensuojain.

! Käsien suojaus

Tietoja käsinemateriaalista [tyyppi/malli, paksuus,

läpäisy aika/käyttöaika, vettyvyysvahvuus]: neopreeni; 480min.

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Nitrili; 0,4mm; 480min; 60 min

Kemikaalisuojakäsineiden mallit on valikoitava vaarallisten aineiden väkevyydestä ja määrästä riippuen työpaikan mukaisesti.



Viton

Silmiensuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Muut suojaustoimenpiteet

Suojavaatetus

Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Riittävä tuuletus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ulkonäkö

pastamainen

Väri

musta

Haju

heikosti havaittavissa

Hajukynnys

ei määritelty

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
pH-arvo	käyttökelvoton				
Kiehumispiste	ei määritelty				
Sulamipiste	ei määritelty				
Leimahduspiste	ei määritelty				
Haihtumisnopeus	ei määritelty				
Syttyvyys (kiinteä)	ei määritelty				
Syttyvyys (kaasu)	ei määritelty				
Syttymislämpötila	ei määritelty				
Itsesyttymislämpötila					Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Alempi räjähdysraja	ei määritelty				
Ylempi räjähdysraja	ei määritelty				
Höyrynpaine	ei määritelty				
Suhteellinen tiheys	1,28 g/cm ³	20 °C			
Tilavuuspaino	käyttökelvoton				
Höyryntiheys	ei määritelty				
Veteenliukenevuus					liukenematon
Liukenevuus/muut	ei määritelty				

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomaus
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)	ei määritelty				
Hajoamislämpötila	ei määritelty				
Viskositeetti	ca. 60000 mPa*s				tiksotrooppinen
Polttoa edistävät ominaisuudet	ei				
Räjähävät ominaisuudet	ei				
9.2. Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.				

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermien reaktio alkoholien ja amiinien kanssa

Reaktiot veden kanssa.

Reagoi alkoholien kanssa.

Reagoi alkalien, amiinien ja vahvojen happojen kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosteus

Polymerisoituu kehittäen lämpöä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet

alkalit (emäkset)

Aminit

Happo

Vesi

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Syaanivety (sinihappo)

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Typen oksidit (NOx)

Hiilivedyt

nitriilit

Lämpöhajoaminen

Huomaus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

! KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomaus
LD50 akuutti suun kautta	> 2000 mg/kg	rotta	EEC 84/449, B.1	CAS: 101-68-8
LD50 akuutti ihon kautta	> 2000 mg/kg	kaniini	OECD 402	CAS: 9016-87-9
LC50 akuutti hengittäen	4,29 mg/l (4 h)		Aerosol	ATE
Ihoärsytys	ärsyttävä	kaniini		
Silmien ärsytys	voimakkaasti ärsyttävä	kaniini (silmiä)		
Ihoherkistys	Herkistävä			
Hengitysteiden herkistys	herkistyttävä			

Subakuutti toksisuus - Syöpävaarallisuus

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Teratogeenisuus	NOAEL (F1) 0,004 mg/l CAS: 101-68-8	Rotta	OECD 414	Eläinkokeista on saatu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista.
Syöpävaarallisuus		CAS: 9016-87-9	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Eläinkokeissa on saatu viitteitä mahdollisista syöpää aiheuttavista vaikutuksista.

Elinکوhtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

! Käytännön kokemukset

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa allergiaa.

Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.

Yliherkkyysoireet mahdollisia (analogisista syistä).

Ärsyttää hengityselimiä.

Ärsyttää limakalvoja.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Yleiset huomiot

Tuotetta saa käsitellä kemikaaleille tavanomaisella varovaisuudella.

Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois.

! KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksiset vaikutukset

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Kala	LC50 > 1000 mg/l (96 h)	Brachidanio rerio	OECD 203	CAS: 101-68-8
Näsiä	EC50 > 1000 mg/l (24 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 101-68-8
Levä	EC50 > 1640 mg/l (72 h)	Tietoja ei saatavilla	OECD 201	CAS: 25686-28-6
Bakteerit	EC50 > 100 mg/l (3 h)	Tietoja ei saatavilla	OECD 209	CAS: 25686-28-6

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Eliminointiaste	Analyysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
Biologinen hajoavuus	0 % (28 d)		OECD 302 C	ei hajoa

12.3. Biokertyvyys

Tuotteen pysyvyyden takia ei hajoaminen ympäristössä ole mahdollista. Sen vuoksi ekologiset haittavaikutukset eivät ole todennäköisiä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksessa olevat aineet eivät täytä REACHin mukaisia, liite XIII, vaarallisia PBT/vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
AOX-arvo			Tuote voi sisältää orgaanisesti sitoutunutta halogeenia ja vaikuttaa AOX-arvoon.

Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen tai vesistöön.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemärin tai jätevedenpuhdistamoon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteluokittelu	Jättenimi
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
08 05 01*	isosyanaattijätteet
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaussuositus

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan käyttää uudelleen.

Hävittävä viranomaisten määräysten mukaisesti.

Yleiset ohjeet

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. YK-numero	-	-	-
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka-	-	-	-
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	-	-	-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

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

Muut kuljetusohjeet

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

Marine pollutant: NO

! KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC-direktiivi

VOC-pitoisuus 0 %

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Vain ammattilaiseen käyttöön.

Muut tiedot

Käyttäjien tulee toteuttaa kansalliset erityissäännökset omalla vastuulla!

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen.

Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

Huomioi lisätiedot ! Käyttöturvatiemme on laadittu voimassa olevien EU-lainsäädäntöjen mukaisesti. Ne eivät ota huomioon kansallisia erityissäännöksiä vaarallisten aineiden ja kemikaalien työskentelyn parissa.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 1.6

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).