



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

Painopäivämäärä 01.08.2019  
viimeistely 10.07.2018 (FI) Versio 8.8

**RK 7000 rakenneliima**

**! KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi** RK 7000 rakenneliima  
Code-Nr. 105651

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

**Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)**

Kaksikomponenttinen rakenneliima liima-komponentti

**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  
Hätänumero - 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
Flam. Liq. 2	H225	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	
Skin Sens. 1	H317	

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
STOT SE 3	H335	
Aquatic Chronic 3	H412	

**Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2. Merkinnät**

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



GHS02



GHS05



GHS07

**Merkinantosana**

Vaara

**Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuusohjeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P261	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362	Riisu saastunut vaatetus.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahto.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Sisältö/astia toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

Kolofoni, maleiinihappo, metakryylihappo, metyylimetakrylaatti

### 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

käyttökelvoton

### 3.2. Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
80-62-6	201-297-1	metyylimetakrylaatti	50 < 75	Flam. Liq. 2, H225 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317
110-16-7	203-742-5	maleiinihappo	1 < 3	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317
8050-09-7	232-475-7	Kolofoni	1 < 3	Skin Sens. 1, H317
80-15-9	201-254-7	kumeenivetyperoksidi	<= 0,95	Org. Perox. E, H242 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Chronic 2, H411
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol	0,3 < 1	Aqu. Acute 1, H400 M=1 / Aqu. Chronic 1, H410 M=1
79-41-4	201-204-4	metakryylihappo	3 < 5	Acute Tox. 4, H302, H332 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335

### REACH

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
80-62-6	metyylimetakrylaatti	01-2119452498-28
110-16-7	maleiinihappo	01-2119488705-25
8050-09-7	Kolofoni	01-2119480418-32
80-15-9	kumeenivetyperoksidi	01-2119475796-19
128-37-0	2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol	01-2119555270-46
79-41-4	metakryylihappo	01-2119463884-26

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

#### Hengitys

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.

Mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

#### Roisheet silmiin

Mikäli pääsee kosketuksiin silmien kanssa, huuhdeltava juoksevan veden alla 15 minuuttia. Lisäksi mentävä sairaalaan erikoislääkärin tutkittavaksi.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Potilas heti lääkärin hoitoon.

Jos nieltä, juotettava vettä.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet

vatsakipu

pahoinvointia

maha/suolistovaivoja

Ihoärsytys

#### Tiedot lääkärille/mahdolliset vaarat

Allergiset reaktiot

Vakavan silmävaurion vaara.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

#### Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Vaahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Kuiva hiekka

Vesisumu

#### Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Halkeamisvaara.

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 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

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Eristettävä syttymislähteistä.

Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

#### Valmiusryhmä

Vältettävä kipinän muodostaminen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tiedottava vastaaville viranomaisille vesistöjen tai viemärin saastumisesta.

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho).

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

### 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

Säiliö on pidettävä kiinni.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti.

Elintarvikkeiden säilyttäminen työtilassa kielletty.

Kädet ja iho pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Suojeltava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida palavien aineiden kanssa.

Ei saa varastoida happojen eikä lipeiden kanssa.

Ei saa varastoida rehujen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien aineiden kanssa.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä lukitussa tilassa.

Suojattava suoralta auringonsäteilyltä.

Varastoitava kuivana

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

### Tietyn käytön suositus(suosituks)

Katso kohta 1.2

## ! KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot (91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY tai 2009/161/EU)

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m3]	[ppm]	Huomautus
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	8 tuntia Lyhytaikainen		50 100	

#### DNEL-/PNEC-arvot

#### DNEL työntekijä

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
128-37-0	2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol	0,5 mg/kg bw/day	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		3,5 mg/kg bw/day	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
79-41-4	metakryylihappo	88 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
		29,6 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		4,25 mg/kg bw/day	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
80-15-9	kumeenivetyperoksidi	6 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
8050-09-7	Kolofoni	25 mg/kg bw/day	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		176,32 mg/ m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	



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

Painopäivämäärä

01.08.2019

viimeistely

10.07.2018 (FI) Versio 8.8

### RK 7000 rakenneliima

#### PNEC

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
128-37-0	2,6-Di-tert.-butyl-p-cresol	99,6 µg/l	PNEC sedimentti, makea vesi	
		0,199 µg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		0,0199 µg/l	PNEC vesistö, merivesi	
		47,69 µg/l	PNEC maaperä, makea vesi	
79-41-4	metakryylihappo	0,82 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
		0,82 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
8050-09-7	Kolofoni	108 mg/kg dw	PNEC sedimentti, makea vesi	
		0,005 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		0,0005 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
		1000 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
		21,4 mg/kg dw	PNEC maaperä, makea vesi	
		10,8 mg/kg dw	PNEC sedimentti, merivesi	

#### Muita ohjeita

Kansallinen ja paikallinen lainsäädäntö on otettava huomioon.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainlaitetta.

Filtterityypin valintaan vaikuttaa työpaikalla käsiteltävän kemikaalin tyyppi ja määrä. Tietoja filtereiden ominaisuuksista saa hengityssuojaimen toimittajalta.

Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen tai vaikutuksen pitkäaikainen on käytettävä hengityksensuojainta.

##### Käsien suojaus

Tietoja käsinemateriaalista [tyyppi/malli, paksuus,

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

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

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

##### 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

pastmainen

#### Väri

vaaleanharmaa

#### Haju

pistävä

**Hajukynnys**

ei määritelty

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>pH-arvo</b>	ei määritelty				
<b>Kiehumispiste</b>	ei määritelty				
<b>Sulamipiste</b>	ei määritelty				
<b>Leimahduspiste</b>	11 °C			closed cup	
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritelty				
<b>Syttyvyys (kiinteä)</b>	käyttökelvoton				
<b>Syttyvyys (kaasu)</b>	käyttökelvoton				
<b>Syttymislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määritelty				
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määritelty				
<b>Höyrynpaine</b>	ei määritelty				
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ca. 1,03 g/cm <sup>3</sup>	25 °C			
<b>Höyryntiheys</b>	ei määritelty				
<b>Veteenliukenevuus</b>					liukenematon
<b>Liukenevuus/muut</b>	ei määritelty				
<b>n-oktanolivesti- jakaantumiskerroin (log P O/W)</b>	ei määritelty				
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Viskositeetti kinemaattinen</b>	> 40 mm <sup>2</sup> /s	40 °C			
<b>Viskositeetti dynaaminen</b>	ei määritelty				

**Polttoa edistävät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

**Räjähdyttävät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

**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

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

Polymerisoituu kehittäen lämpöä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä pois kuumuudelta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

#### Vältettävät aineet

alkalit (emäkset), konsentroituu

Happo, konsentroituu

hapettaja, vahva

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

halogeenivedyt

Myrkylliset kaasut/höyryt

### Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>LD50 akuutti suun kautta</b>	14667,2 mg/kg			ATE
<b>LD50 akuutti ihon kautta</b>	8818,6 mg/kg			ATE
<b>LC50 akuutti hengittäen</b>	237,7 mg/l ( )		Staub/Nebel	ATE
<b>Ihoärsytys</b>	ärsyttävä			
<b>Silmien ärsytys</b>	Syövyttävä			
<b>Ihoherkistys</b>	Herkistävä			

### Subakuutti toksisuus - Syöpävaarallisuus

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Krooninen toksisuus</b>	NOAEL 300 ppm (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents CAS: 79-41-4			-
<b>Mutageenisuus</b>				Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vitro.
<b>Teratogeenisuus</b>				Eläinkokeissa ei havaittu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista.
<b>Syöpävaarallisuus</b>				Pitkäaikaiskokeissa ei ole saatu viitteitä syöpää aiheuttavista vaikutuksista.
<b>Käytännön kokemukset</b>				
Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.				
Vakavan silmävaurion vaara.				
Ärsyttää hengityselimiä.				
Ärsyttää limakalvoja.				
Ärsyttää silmiä ja ihoa.				
<b>Yleiset huomiot</b>				
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
<b>Kala</b>	LC50 85 mg/l (96 h)	Kala		CAS: 79-41-4
<b>Näsiä</b>	EC50 1440 Mikro-g/l (48 h)	Daphnia pulex		CAS: 128-37-0
<b>Levä</b>	EC50 45 mg/l (96 h)	Viherlevä		CAS: 79-41-4

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Eliminointiaste	Analyysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Biologinen hajoavuus</b>	86 % (28 d) CAS: 79-41-4			helposti hajoava
<b>Biologinen hajoavuus (nopea hajoavuus)</b>	64 % (28 d) CAS: 8050-09-7			helposti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu. Tuotteen pysyvyyden ja vähäisen vesiliukoisuuden vuoksi biologinen saatavuus on epätodennäköistä.

### 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
<b>AOX-arvo</b>		Tuote voi sisältää orgaanisesti sitoutunutta halogeenia ja vaikuttaa AOX-arvoon.

### Yleiset ohjeet

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen tai vesistöön.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai jätevedenpuhdistamoon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.

#### Pakkaussuositus

Hävitettävä 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
<b>14.1. YK-numero</b>	1133	1133	1133
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	LIIMAT	ADHESIVES	Adhesives
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka<sup>3</sup></b>		3	3
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei	Ei	Ei

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

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

#### Maakuljetukset ADR/RID

Suurlipuke 3

tunnelin rajoituskoodi D/E

erityismääräykset 640E

luokittelukoodi F1

## ! 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

### ! Suositeltavat 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: 8.7

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H302, -?-

~~H332~~ Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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).

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.