



## (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 11

Liofol Haerter UR 5903

SDB-nro : 231000  
V007.0

Viimeistely, pvm.: 15.03.2013  
Painatuspäivä: 26.04.2013

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Liofol Haerter UR 5903

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Laminointiliima

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy  
Äyritie 12 A  
01510 VANTAA

FI

Puh.: +358 201 22 311

[ua-productsafety.fi@fi.henkel.com](mailto:ua-productsafety.fi@fi.henkel.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Aineen (CLP):

Ei tietoja käytettävissä

##### Aineen (DPD):

|| Xn - Haitallinen  
|| R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
|| Xi - Ärsyttävä  
|| R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.  
|| Herkistävä  
|| R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

Ei tietoja käytettävissä

**Merkinät (DPD):****Xn - Haitallinen****R-lausekkeet:**

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**S-lausekkeet:**

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**Lisäohjeet:**

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**Sisältää:**

Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

Sisältää Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti Isosyanaatit kohtaan, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****Kemiallinen kuvaus:**

2 K-polyuretaaniiliima

**Valmistuksen perusaineet:**

Polyisosyanaatti

**Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	203-572-1 01-2119537232-48	> 25 %	Silmä-ärsytyksellä 2 H319
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	500-060-2 01-2119485796-17	> 25 %	Välitön myrkyllisyys 4; hengitysteitse H332 Ihoa herkistävä 1 H317 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H335
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	< 0,5 %	Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Hengitysteitä herkistävä 1 H334 Ihoa herkistävä 1 H317 Välitön myrkyllisyys 3; hengitysteitse H331 Silmä-ärsytyksellä 2 H319 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H335 Ihoärsytys 2 H315

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".  
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

**Ilmoitus valmistusaineista DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	203-572-1 01-2119537232-48	> 25 %	Xi - Ärsyttävä; R36
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	500-060-2 01-2119485796-17	> 25 %	Xi - Ärsyttävä; R37, R43 Xn - Haitallinen; R20
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	< 0,5 %	Xn - Haitallinen; R22 Xi - Ärsyttävä; R36/37/38 R42/43 T - Myrkyllinen; R23

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.  
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

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

Raitista ilmaa, happea, lämpöä, otettava yhteys erikoislääkäriin.

**Iho:**

Huuhdeltava juoksevilla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus. Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkäriin puoleen.

**Roiskeet silmiin:**

Silmä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä vähintään 5 min ajan. Oireiden ilmetessä (voimakas kipu, valonarkuus, näköhäiriö) huuhtelua jatkettava ja mentävä lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

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

Terveydelle haitallinen hengitettäessä.

Ärsyttää silmiä.

Ärsyttää hengityselimiä.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Katso kohta: Ensiapu-toimenpiteiden kuvaus

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet:

Kaikki tavanomaiset sammutusaineet ovat sallittuja.

##### Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ei henkilöitä ilman suojarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa kosteudelta suojatuissa astioissa.

Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Laminointiliima

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:  
FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
ISOSYANAATIT (KUIN NCO) 822-06-0		0,035	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	vesi (merivesi)					0,09 mg/L	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	vesi (makea vesi)					0,9 mg/L	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	STP					7400 mg/L	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	vesi (ajoittaiset päästöt)					9 mg/L	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	maaperä					0,81 mg/kg	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	vesi (makea vesi)					> 0,0774 mg/L	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	vesi (merivesi)					> 0,00774 mg/L	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	STP					8,42 mg/L	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	sedimentti (makea vesi)					> 0,01334 mg/kg	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	sedimentti (merivesi)					> 0,001334 mg/kg	
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	maaperä					> 0,0026 mg/kg	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nimi luettelosta	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		50 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		20 mg/m <sup>3</sup>	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		176 mg/m <sup>3</sup>	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		43,5 mg/m <sup>3</sup>	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		10 mg/m <sup>3</sup>	
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,035 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologisen altistumisen indeksit**  
ei**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Saa käyttää vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Hengityssuojain:  
Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti): Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti): Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisyäika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:  
Tiiviisti istuvat suojalasit.

**Kehonsuojus:**

Käytettävä henkilökohtaista suojainta  
Käsivarret ja jalat suojaava vaatetus.

**Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:**

Käytä ainoastaan säädöksen nr 819 (annettu 19.8.1994) mukaan CE-merkittyjä henkilökohtaisia suojaimia.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste Kirkas Väritön, Kellertävä
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	100 °C (212 °F); ei menetelmää
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Tiheys (20 °C (68 °F))	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti (Brookfield; Laite: LVT; 20 °C (68 °F); kierrosnopeus: 30 min <sup>-1</sup> ; Spindeli Nro: 2; Kons.: 100 % tuote)	25 - 275 mPa s
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus (laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Emulgoituva
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyksyräjähdysraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Valumisviskositeetti (20 °C (68 °F); Kuppityyppi: Ford-astia; Suutin: 4 mm; Kons.: 100 % tuote)	20 - 33 s
---	-----------

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Reagoi veden, alkoholien ja amiinien kanssa.  
Reaktio veden kanssa: paineen nousu suljetussa astiassa (CO<sub>2</sub>)

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kosteus

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Korkeammissa lämpötiloissa isosyaniitin hajoaminen mahdollista.

Kosteuskosketuksessa syntyy hiilidioksidia ja näin ylipainetta suljetuissa astioissa -halkeamisvaara!

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Yleiset toksisuustiedot:**

Valmiste on luokiteltu perustuen tavanomaisiin menetelmiin, jotka on kuvattu Direktiivin 1999/45/EC Artikkelissa 6(1)(a).

Asiaankuuluva terveys/ympäristötieto aineille on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti Isosyanaattit kohtaan, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

**Akuutti hengitystoksisuus:**

Terveydelle haitallinen hengitettäessä.

Ärsyttää hengityselimiä.

**Silmien ärsyntyminen:**

Ärsyttävyyys silmille: Ärsyttävä.

**Altistuminen:**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotta	
Heksametyyleeni-1,6-di- isosyanaatti 822-06-0	LD50	959 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kani	

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmen- etelmä	Altistumisaika/toist- umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	NOAEL=5.000 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 days 5 days/week	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	NOAEL=0,1 mg/l	Sisäänhengit- ys	14 weeks (93 days) 6 hours/ day ; 5 days/week	Rotta	



**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologiatiiedot:**

Valmiste on luokiteltu perustuen tavanomaisiin menetelmiin, jotka on kuvattu Direktiivin 1999/45/EC Artikkelissa 6(1)(a).  
 Asiaankuuluva terveys/ympäristötieto aineille on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.  
 Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

**12.1 Myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	LC50	5.300 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	EC50	> 500 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	EC50	> 900 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	EC50	> 89,2 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7		aerobinen	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0		aerobinen	42 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3 Biokertyvyys / 12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	-0,41					

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	PBT/vPvB
Propyleenikarbonaatti 108-32-7	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti 822-06-0	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jätenimikettä ei voida ilmoittaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta. Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

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

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC-pitoisuus 0 %  
(CH)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- R23 Myrkyllistä hengitettynä.
- R36 Ärsyttää silmiä.
- R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- R37 Ärsyttää hengityselimiä.
- R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.