

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 1 / 13

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Enkopur

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Kattotiivistys

Toimialakoodi (TOL): F 433, 439

Käyttötarkoituskoodi (KT): 59

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Valmistaja:

ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG

Katu:

Hamburger Str. 16

Postitoimipaikka:

D-40221 Düsseldorf - Saksa

Puhelin:

+49(0)211/ 30 40 74

Telefax: +49(0)211/ 39 37 18

Sähköpostiosoite:

info@enke-werk.de

Sähköpostiosoite (Puhuteltava

sdb@enke-werk.de

henkilö):

Internet:

www.enke-werk.de/fi

##### Toimittaja

Valmistaja:

Ab RoofTech Finland Oy

Y-tunnus: 2297631-1

Katu:

Kilonkallio 5 A

Postitoimipaikka:

FIN-02610 Espoo

Puhelin:

0400 188796

Sähköpostiosoite:

info@rooftech.fi

Puhuteltava henkilö:

Henrik Valros

Puhelin: 0400 188 796

Sähköpostiosoite:

henrik.valros@rooftech.fi

Internet:

www.rooftech.fi

#### 1.4 Häät puhelinnumero:

(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)

HYKS, Myrkytystietokeskus, PL 360, 00029 HUS (Helsinki)

Sähköposti: myrkytys@hus.fi

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 2 / 13

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Aromaattinen polyisosyanaattiesipolymeeri  
1,6-heksaanidiyylibis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatsolidinyyli)etyyli)karbamaatti  
2-etyyliheksyyli (6-isocyanatoheksyl) karbamaatti  
terbutryn  
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [DCOIT]

**Huomiosana:** Vaara

### Varoitukset:



### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

Sekoitus polzisocyaanaatti-prepolymeerestä, lisäainesta ja pigmenteistä

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 3 / 13

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
37273-56-6	Aromaattinen polyisosyanaattiesipolymeeri			30 - 50 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
140921-24-0	1,6-heksaanidiylibis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatsolidinyyli)etyyli)karbamaatti			3 - 6 %
	411-700-4	616-079-00-5		
	Skin Sens. 1; H317			
1330-20-7	ksyleeni			< 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
7429-90-5	alumiinijauhe (stabiloitu)			< 3 %
	231-072-3	013-002-00-1		
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%)			< 3 %
	919-446-0			
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066			
26488-60-8	2-etyyliheksyyli (6-isocyanatoheksyl) karbamaatti			< 2 %
	247-735-5			
	Acute Tox. 3, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H331 H334 H317 H335 H412			
886-50-0	terbutryn			< 1 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			
64359-81-5	4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [DCOIT]			< 0,1 %
	264-843-8	613-335-00-8		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			
26471-62-5	m-tolyliideni-isosyanaatti; tolueeni-isosyanaatti			< 0,1 %
	247-722-4	615-006-00-4		
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 4 / 13

### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
37273-56-6		Aromaattinen polyisosyanaattiesipolymeeri suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	30 - 50 %
1330-20-7	215-535-7	ksyleeni	< 5 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 1100 mg/kg	
64742-82-1	919-446-0	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%) ihon kautta: LD50 = ~ 3400 mg/kg; suun kautta: LD50 = >15000 mg/kg	< 3 %
26488-60-8	247-735-5	2-etyyliheksyyli (6-isocyanatoheksyl) karbamaatti	< 2 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,521 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: LD50 = > 2500 mg/kg	
886-50-0		terbutryn suun kautta: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	< 1 %
64359-81-5	264-843-8	4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [DCOIT]	< 0,1 %
		hengitettynä: ATE 0,16 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: ATE 567 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 0,025 - < 5 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,025 - < 3 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	
26471-62-5	247-722-4	m-tolyliideeni-isosyanaatti; tolueeni-isosyanaatti	< 0,1 %
		hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,05 mg/l (pölyt tai sumut) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkärin hoito tarpeen.

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

#### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Lääkärin hoito tarpeen.

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

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Jauhe, Vaahto, Vesihajasuihku, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>); hiveninä mahdollista: Isosyanaatit, Syaanivety (sinihappo)

## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 5 / 13

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

### **Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammuusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### **Yleisiä ohjeita**

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

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

#### **Muut tiedot**

Otettava talteen mekaanisesti. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Sekoita jäämiin dekontaminaatioainetta ja anna seisoa useita päiviä avonaisessa säiliössä, kunnes minkäänlaista reaktiota ei enää ole havaittavissa. Sulje ja hävitä säiliöt sen jälkeen.

Kaasumaisten hajoamistuotteiden takia suljetuissa säiliöissä syntyy ylipainetta. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

#### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

#### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

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

#### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kattotiivistys

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 6 / 13

### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	

### Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimusmateriaali	Näytteenottoajankohta
1330-20-7	Ksyleeni	metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä

### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-82-1	Hilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%)			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	44 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	330 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	71 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava raittiista ilmasta. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

##### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Suositus on seuraava: Sopivia materiaaleja pitkäaikaiseen kosketukseen (vähintään suojausindeksi 6, joka vastaa > 480 minuutin läpäisy aika EN 374: n mukaan): Neopreeni®, Viton®, PVC, butyyli tai nitrilikummi. Hävitä saastuneet käsineet. Oikealla, optimoidulla toiminnalla on odotettavissa vain lyhytaikaisia kosketuksia ja nestemäisiä roiskeita, joten DGUV Information 212-007 -standardin mukaan riittämätön käsine, jonka suojausluokka on vähintään 1 (<10 min). On varmistettava, että käsineet vaihdetaan lyhytaikaisesti kemiallisen kosketuksen tapahtuessa.

##### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

##### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytettävä hengityssuojainta suodattimella A2 - P2.

**Enkopur**

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 7 / 13

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: Nestemäinen  
 Väri: eri värisävyt  
 Haju: heikko, tyypillinen

**Menetelmä**

**Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste: ei määritelty  
 Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: > 100 °C  
 Leimahduspiste: 48 °C

**Syttyvyys**

kiinteä/nestemäinen: ei sovellettavissa  
 ei sovellettavissa

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty  
 Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: ei sovellettavissa  
 kaasu: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei määritelty

pH-arvo: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti: ~ 7000 mPa·s DIN 53018  
 (@ 20 °C)

Vesiliukoisuus: Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: ei määritelty

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys (@ 20 °C): ~ 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Edelleen palaminen: Ei pidä paloa yllä itsestään

Hapettavuus  
 Ei paloa edistävä.

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

**Muut tiedot**

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 8 / 13

Eksoterminen reaktio kanssa: Aminit, Alkoholit; Reaktio veden tai kosteuden kanssa voi johtaa CO<sub>2</sub>:n muodostumiseen. Halkeamisvaara!

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

ei mitään

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti. Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
37273-56-6	Aromaattinen polyisosyanaattisipolymeeri				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta		
1330-20-7	ksyleeni				
	ihon kautta	ATE 1100 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%)				
	suun kautta	LD50 >15000 mg/kg	Rotta	OECD 401	
	ihon kautta	LD50 ~ 3400 mg/kg	Kani	OECD 402	
26488-60-8	2-etyyliheksyyli (6-isocyanatoheksyl) karbamaatti				
	suun kautta	LD50 > 2500 mg/kg	Rotta	OECD 423	
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 0,521 mg/l	Rotta	OECD 403	
886-50-0	terbutryn				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
64359-81-5	4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [DCOIT]				
	suun kautta	ATE 567 mg/kg			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,16 mg/l			
26471-62-5	m-tolyliideeni-isosyanaatti; tolueni-isosyanaatti				
	hengitysteitse höyry	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,05 mg/l			

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 9 / 13

### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### Muut tiedot

Tämän tuotteen käsittely saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Henkilöiden, joilla on astma, allergia, krooninen tai toistuva hengitysteiden sairaus, ei tulisi työskennellä tämän tuotteen kanssa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
26488-60-8	2-etyyliheksyyli (6-isocyanatoheksyl) karbamaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio (seeprakala)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	> 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	64 mg/l)	3 h	Aktiivilliete	OECD 209

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Voidaan polttaa asianomaisessa

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 10 / 13

laitoksessa paikallisten säännösten mukaisesti. Jäljelle jäänyt kovettunut materiaali voidaan hävittää talousjätteiden kanssa.

Pakkausten kierrätys:

Ämpärit tulee viedä määrättyyn kierrätykseen kuivina. Tyhjennetyt ämpärit voi viedä metallikierrätykseen.

Maahantuoja informoi kierrätyksestä tarpeen mukaan.

### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	UN 3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	9
Luokitustunnus:	M6
Eryitysmääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	90
Tunnelirajoitus:	-

### Sisävesikuljetus (ADN)

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	UN 3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	9
Luokitustunnus:	M6
Eryitysmääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1

### Merikuljetus (IMDG)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



### Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 11 / 13

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	UN 3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	9
Eryitysmääräykset:	274, 335, 969
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-F

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>	UN 3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	9
Eryitysmääräykset:	A97 A158 A197 A215
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	964
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	450 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	964
Maksimimäärä (rahtikone):	450 L

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
Vaaranaiheuttaja:	terbutryn, 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni

#### 14.6 Eryiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 75

##### Muut tiedot

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 12 / 13

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssrakteitoita.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Resp. Sens. 1; H334	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
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.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä.

Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisuudesta

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



### Enkopur

Muutettu viimeksi: 18.11.2022

Sivu 13 / 13

käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Päivitetyn version tästä käyttöturvallisuustiedotteesta löydätte nettisivuiltamme [www.enke-werk.de/fi](http://www.enke-werk.de/fi)

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*