

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 1 / 11

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

**1.1 Tuotetunniste**

ENKETOP

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Parvekepinnoite  
Toimialakoodi (TOL): 433  
Käyttötarkoituskoodi (KT): 59

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ruiskutyöskentely

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja**

Valmistaja: ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG  
Katu: Hamburger Str. 16  
Postitoimipaikka: 40221 Düsseldorf - Saksa  
Puhelin: +49(0)211/ 30 40 74      Telefax: +49(0)211/ 39 37 18  
e-Mail: info@enke-werk.de  
Internet: www.enke-werk.de/fi

**Toimittaja**

Valmistaja: Ab RoofTech Finland Oy  
Y-tunnus: 2297631-1  
Katu: Kilonkallio 5 B  
Postitoimipaikka: FIN-02610 Espoo  
Puhelin: 0400 188796  
e-Mail: info@rooftech.fi  
Puhuteltava henkilö: Pia Taittonen      Puhelin: 040-777 1312  
e-Mail: pia.taittonen@rooftech.fi  
Internet: www.rooftech.fi

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

(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**

**Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti**

Vaaramerkit: Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä  
R-lausekkeet:  
Terveydelle haitallista hengitettynä.  
Ärsyttää silmiä.  
Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Vaaraluokitukset:  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Resp. Sens. 1  
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 2 / 11

Vaaralausekkeet:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Aromaattinen polyisosyanaattiesipolymeeri

1,6-Heksaanidiyyli-bis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatso-olidinyyli)etyyli)karbamaatti

Isoforonidi homopolymeeri

4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti, tolueni-2,4-di-isosyanaatti

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

GHS08



**Vaaralausekkeet**

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H412

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 3 / 11

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

EG-Nro.	Aineosat	Pitoisuus
CAS-Nro.	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	
Indeksinro	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
REACH-Nro		
	Aromaattinen polyisosyanaattiesipolymeeri	30 - 50 %
37273-56-6	Xi - Ärsyttävä R36-43 Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
411-700-4	1,6-Heksaanidiyyli-bis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatso-olidinyyli)etyyli)kabamaatti	5 - 10 %
140921-24-0	R43	
616-079-00-5	Skin Sens. 1; H317	
215-535-7	Ksyleeni	< 5 %
1330-20-7	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä R10-20/21-36/37/38-48/20-65 Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
919-446-0	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%)	< 5 %
64742-82-1	Xn - Haitallinen, N - Ympäristölle vaarallinen R10-51-53-65-66-67 Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
500-125-5	Isoforonidi homopolymeeri	< 5 %
53880-05-0	Xi - Ärsyttävä R37-43 Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H317 H335	
01-2119488734-24		
209-544-5	4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti, tolueni-2,4-di-isosyanaatti	< 0,2 %
584-84-9	Carc. Cat. 3, T+ - Erittäin myrkyllinen, Xi - Ärsyttävä R40-26-36/37/38-42/43-52-53	
615-006-00-4	Carc. 2, Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H319 H335 H315 H334 H317 H412	
247-094-1	heksahydrometyyliitaalianhydridi	< 0,1 %
25550-51-0	Xi - Ärsyttävä R41-42/43	
607-241-00-6	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317	

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengitettynä**

Huolehdittava raittiista ilmasta. hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkäriin hoito tarpeen.

**Iholle saatuna**

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

**Silmäkosketus**

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

**Nieltynä**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 4 / 11

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Symptomaattinen käsittely.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Pulveri tai CO<sub>2</sub> - sammuttaja, suurimmissa tulipaloissa vaahtoa tai vesisumu

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua: hiilimonoksidia (CO), Hiilidioksidi, typpioksidia (NO<sub>x</sub>), Isosyanaattihöyryt.  
Pienet jäämät mahdollisia: syaanivetyä (HCN)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.  
Kokosuojapuku.

**Muut tiedot**

Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Höyry taltutettava vesisuihkulla.  
Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdyksivaara

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

mekaanisesti poistettava. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Pane noin 1 tunnin jälkeen jätepakkaukseen. Kaada siirretty tuote puhtaisiin merkittyihin "avoastioihin". Älä sulje kaasutiiviisti. Halkeamisvaara! Pidettävä kosteana ja annettava seistä turvallisessa paikassa avoimena ja ulkona muutaman päivän. Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso osa 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8  
Jätteiden hävitys: katso osa 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- tai räjähdysuojaan liittyviä viitteitä**

Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

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

**Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytysläheteiltä. Tupakointi kielletty.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 5 / 11

Parvekepinnoite

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
25550-51-0	Heksahydrometyyliiftaalianhydridi	-	0,01		8 h	
-	Isosyanaatit	-	-		8 h	
		-	0,035		15 min	

**Biologiset raja-arvot**

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus- materiaali	Näytteenotto- ajankohta
1330-20-7	Ksyleeni	Virtsan metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l		Työvuoron päätyttyä

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Riisu liikaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. laadittava ihonsuojauksuunnitelma, jota on noudatettava! pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

**Käsien suojaus**

käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

I Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374) Käsine materiaali: Neopreenistä, PVC:stä, butyyli- tai nitrilikautsusta valmistetut suojakäsineet (lyhytaikainen; suojaindeksi väh. 2). Vaihda käsineet säännöllisesti suojaindeksi mukaisesti. Käytä jatkuvassa käytössä: nitrilikautsusta, neopreenista tai vitonista valmistettuja käsineitä (suojaindeksi 6). Käsine materiaalin läpäisy aika: Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

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

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen  
Väri: harmaa  
Haju: heikko, tyyppillinen

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 6 / 11

**Menetelma**

pH-arvo: ei määritelty

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: > 100 °C

Leimahduspiste: 48 °C DIN 22719

Edelleen palaminen: Ei pidä paloa yllä itsestään

**Syttyvyys**

kiinteä: käyttökelvoton

kaasus: käyttökelvoton

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: käyttökelvoton

kaasus: käyttökelvoton

Hajoamislämpötila: ei määritelty

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava.

Höyrynpaine: ei määritelty

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

Vesiliukoisuus: liukenematon

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakautumiskerroin: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti:  
(ajan 20 °C) 7000 mPa·s

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

Kiintoainepitoisuus: ei määritelty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei vaaraa asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 7 / 11

**Akuutti myrkyllisyys**

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
37273-56-6	Aromaattinen polyisosyanaattiesipolymeeri				
	oraalinen	LD50	> 5000 mg/kg	Rotta	
	inhalatiivinen (4 h) aerosoli	LC50	>3,820 mg/l		
1330-20-7	Ksyleeni				
	dermaalinen	ATE	1100 mg/kg		
	inhalatiivinen höyry	ATE	11 mg/l		
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen, aromaattinen (2-25%)				
	oraalinen	LD50	>15000 mg/kg	Rotta	OECD 401
	dermaalinen	LD50	~ 3400 mg/kg	Kaniini	OECD 402
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	13,1 mg/l	Rotta	OECD 403
53880-05-0	Isoforonidi homopolymeeri				
	oraalinen	LD50	> 14000 mg/kg	Rotta	
	inhalatiivinen (4 h) aerosoli	LC50	> 5 mg/l	Rotta	OECD 403
584-84-9	4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti, tolueni-2,4-di-isosyanaatti				
	oraalinen	LD50	5800 mg/kg	Rotta	RTECS
	dermaalinen	LD50	>19000 mg/kg	Kaniini	RTECS
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	0,1 mg/l	Rotta	RTECS
	inhalatiivinen aerosoli	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.

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**Muut tiedot**

tämän tuotteen käsittely saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöillä, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaatille. 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 vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 8 / 11

CAS-Nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde
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
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Crustaceamyrkyllisyys	NOEC	0,097 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	
53880-05-0	Isoforonidi homopolymeeri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	> 1,51 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karppi)	
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	> 3,1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	> 3,36 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Akuutti bakteeritoksisuus		(> 10000 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	OECD 209
584-84-9	4-metyyli-m-fenyleeni-di-isosyanaatti, tolueni-2,4-di-isosyanaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	164 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-Nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arvioinnista				
53880-05-0	Isoforonidi homopolymeeri				
	OECD-301 F	0 %	28		
	Vaikeasti biohajoava.				

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi**

CAS-Nro.	Aineosat	Log Pow
25550-51-0	heksahydrometyyliptaalianhydridi	2,59

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

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

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 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. hävitä paikallisten sääntöjen



**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 9 / 11

mukaisesti. Voidaan polttaa asianomaisessa laitoksessa paikkallisten 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 JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, 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 JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, 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**

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

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

käyttökelvoton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

**Muut tiedot**

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

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Huomioi nuorisoa koskeva työrajoitus; Työrajoitus odottaville ja imettäville äideille

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä saastuttava

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 10 / 11

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

**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%

**R-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

- |          |   |
|----------|---|
| 10       | Syttyvää.   |
| 20/21    | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.   |
| 26       | Erittäin myrkyllistä hengitettynä.  |
| 36       | Ärsyttää silmiä.  |
| 36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  |
| 37       | Ärsyttää hengityselimiä.  |
| 40       | Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  |
| 41       | Vakavan silmävaurion vaara.   |
| 42/43    | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.                                 |
| 43       | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä   |
| 48/20    | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| 51       | Myrkyllistä vesieliöille.   |
| 52       | Haitallista vesieliöille.   |
| 53       | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.   |
| 65       | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  |
| 66       | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  |
| 67       | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

- |        |   |
|--------|---|
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                     |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H330   | Tappavaa 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.   |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                |
| EUH204 | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                   |

**ENKETOP**

Päiväys: 25.06.2015

Sivu 11 / 11

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta 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.)*