

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 1 / 11

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

**1.1 Tuotetunniste**

ENKE-Multi-Protect

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Korroosiosuojamaali  
Toimialakoodi (TOL): F 433, 439  
Käyttötarkoituskoodi (KT): 59

**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:  
Syttyvää.  
Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
Ärsyttää hengityselimiä.  
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Vaaraluokitukset:  
Syttyvä neste: Flam. Liq. 3  
Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 2 / 11

Syttyvä neste ja höyry.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hiilivedyt, C9, aromaattit

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:

GHS02-GHS07



**Vaaralausekkeet**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P261	Vältä Dampf/Aerosol hengittämistä.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P331	Ei saa oksennuttaa.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

**Kuvaus**

Sekoitus akryylipolymeereistä, pigmenteistä ja lisäaineista

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

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		
	Hiiilivedyt, C9, aromaattit	< 25 %
	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä, N - Ympäristölle vaarallinen R10-37-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
01-2119455851-35		
215-535-7	ksyleeni	5 - 10 %
1330-20-7	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
203-603-9	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	5 - 10 %
108-65-6	R10	
607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	
202-849-4	Etyylibentseeni	< 3 %
100-41-4	F - Helposti syttyvä, Xn - Haitallinen R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
	bariumin siumvetyfosfaatti	< 3 %
10048-98-3	Xn - Haitallinen R20/22	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332	
215-222-5	Sinkkioksidi	< 1 %
1314-13-2	N - Ympäristölle vaarallinen R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengitettynä**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

**Iholle saatuna**

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmäkosketus**

Huuhteltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieltyinä**

Suu huuhteltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

**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. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 4 / 11

**5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Pulveri tai CO<sub>2</sub> - sammuttaja, suurimmissa tulipaloissa vaahtoa tai vesisumu

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita terveydelle haitallisia höyryjä ja kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

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

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

mekaanisesti poistettava. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). 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**

Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa sekä kaasujen hengittämistä

**Palo- tai räjähdysuojiaan liittyviä viitteitä**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa työstää sisätiloissa Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

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

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa.

**Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Korroosiosuojamaali

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 5 / 11

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	50	270		8 h	
		100	550		15 min	
100-41-4	Etylibentseeni	50	220		8 h	
		200	880		15 min	
1314-13-2	Sinkkioksidi, huuрут	-	2		8 h	
		-	10		15 min	

**Biologiset raja-arvot**

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus- materiaali	Näytteenotto- ajankohta
100-41-4	Etylibentseeni	Virtsan mantelihappo	5,2 mmol/l		Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
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 saastunut vaatetus. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmäsuojainta/kasvosuojainta.

**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 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 suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen  
Väri: eri värisävyt

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 6 / 11

Haju: mieto, bensiinimäinen

**Menetelmä**

pH-arvo: ei määritelty

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: &gt; 140 °C

Leimahduspiste: 32 °C

**Syttyvyys**

kiinteä: käyttökelvoton

kaasus: käyttökelvoton

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

Syttymislämpötila: &gt; 300 °C

**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: helposti liukeneva

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakautumiskerroin: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti: ~ 4000 mPa·s

(ajan 20 °C)

Jatkuvuus aika: 250 s ISO 2431 (6 mm)

(ajan 20 °C)

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

Kiintoainepitoisuus: ei määritelty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaaraa asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei/ei

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 7 / 11

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Akuutti myrkyllisyys**

CAS-Nro.	Aineosat				
	Altistumisreitit	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
	Hiilivedyt, C9, aromaattit				
	oraalinen	LD50	3592 mg/kg	Rotta	OECD 401
	dermaalinen	LD50	> 3160 mg/kg	Kaniini	OECD 402
1330-20-7	ksyleeni				
	dermaalinen	ATE	1100 mg/kg		
	inhalatiivinen höyry	ATE	11 mg/l		
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti				
	oraalinen	LD50	8532 mg/kg	Rotta	RTECS
	dermaalinen	LD50	7500 mg/kg	Kaniini	
100-41-4	Etyyliibentseeni				
	oraalinen	LD50	3500 mg/kg	Rotta	GESTIS
	dermaalinen	LD50	15400 mg/kg	Kaniini	GESTIS
	inhalatiivinen (4 h) höyry	LC50	17,2 mg/l	Rotta	
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
10048-98-3	bariumin siumvetyfosfaatti				
	oraalinen	LD50	341 mg/kg	Rotta	
	inhalatiivinen höyry	ATE	11 mg/l		
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
1314-13-2	Sinkkioksidi				
	oraalinen	LD50	> 5000 mg/kg	Rotta	IUCLID

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Muut tiedot**

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

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 8 / 11

CAS-Nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde
	Hiilivedyt, C9, aromaattit					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	9,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	2,6 - 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	Etyyliibentseeni					
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	3,6 mg/l	96 h		GESTIS

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-Nro.	Aineosat	Log Pow
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	0,43
100-41-4	Etyyliibentseeni	3,15

**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 mukaisesti.

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, TIIIVISTYMASOJEN 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.



**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 9 / 11

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN 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 tyhjenneet pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** UN 1263  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Maali  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

Alle 450 L astiat: vapautettu Abs. 2.2.3.1.5 VAK/ADR säännöksistä korkean viskositeetin takia.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** UN 1263  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Maali  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III

**Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)**

Alle 450 L astiat: vapautettu Abs. 2.2.3.1.5 VAK/ADR säännöksistä korkean viskositeetin takia.

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN 1263  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Paint  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Vaatimus IMDG-koodi 2.3.2.5 mukainen <= 30 L

**Ilmakuljetus (ICAO)**

**14.1 YK-numero:** UN 1263  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Paint  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 10 / 11

**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**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä saastuttava

**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.   |
| 11    | Helposti syttyvää.  |
| 20    | Terveydelle haitallista hengitettynä.   |
| 20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.   |
| 20/22 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.   |
| 37    | Ärsyttää hengityselimiä.  |
| 38    | Ärsyttää ihoa.  |
| 48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| 50    | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| 51    | Myrkyllistä 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)**

- |      |   |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                          |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                   |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                     |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                           |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                 |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.               |

**ENKE-Multi-Protect**

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 11 / 11

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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.)*