

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 1 / 8

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

**1.1 Tuotetunniste**

Enkolan Abdichtung 1K LF

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Liquid soveltava vedeneristys

**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  
Sähköpostiosoite: info@enke-werk.de  
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 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**

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

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät**

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

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH208      Sisältää 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210      Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat**

Veden kanssa tuote hydrolysoituu nopeasti muodostaen: Polymeerit ja Metanoli (CAS 67-56-1).

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

**Kuvaus**

Sekoitus Silaanipäätteinen polyuretaanit ja täyteaineet

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 2 / 8

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	
	Indeksinro	
	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane	< 1 %
	220-449-8	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332	
67-56-1	metanoli	< 0,1 %
	200-659-6	
	603-001-00-X	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

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

**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 runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkäriä.

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito. Metanoli (CAS 67-56-1) imeytyy hyvin ja nopeasti kaikkien altistuskanavien kautta ja on myrkyllistä riippumatta siitä, mitä kautta se kulkeutuu elimistöön. Metanoli voi ärsyttää limakalvoja sekä aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta, näköhäiriöitä, sokeutumisen (näköhermon pysyvän vaurioitumisen), asidoosin, lihaskouristuksia ja kooman. Altistuksen jälkeen nämä vaikutukset voivat esiintyä viiveellä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vesisumu, Sammutusjauhe, alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi, Hiekka.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvä. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typpidioksidit (NOx)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 3 / 8

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Pidä kaukana vaateuksesta sekä muista sopimattomista materiaaleista. (KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus)

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Veden kanssa tuote hydrolysoituu nopeasti muodostaen: Polymeerit ja Metanoli (CAS 67-56-1). Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.

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

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suojaa kosteudelta. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Liquid soveltava vedeneristys

**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
67-56-1	Metanoli	200	270		8 h	
		250	330		15 min	

**Lisätietoja raja-arvoista**

Veden kanssa tuote hydrolysoituu nopeasti muodostaen: Polymeerit ja Metanoli (CAS 67-56-1)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Riisu saastunut vaate. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 4 / 8

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**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.

I Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374) Käsinemateriaali: Neopreenistä, PVC:stä, butyyli- tai nitriliikautsusta valmistetut suojakäsineet (lyhytaikainen; suojaindeksi väh. 2). Vaihda käsineet säännöllisesti suojaindeksin mukaisesti. Käytä jatkuvassa käytössä: nitriliikautsusta, neopreenista tai vitonista valmistettuja käsineitä (suojaindeksi 6). Käsinemateriaalin läpäisy aika: Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta 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:	harmaa
Haju:	mukainen: Mentoli

**Menetelmä**

pH-arvo: ei määritetty

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritetty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritetty

Leimahduspiste: 132 °C

**Syttyvyys**

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritetty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritetty

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei määritetty

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei paloa edistävä.

Höyrynpaine: ei määritetty

Tiheys (@ 23 °C): 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: helposti liukeneva

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritetty

Jakaantumiskerroin: ei määritetty

Dynaaminen viskositeetti:  
(@ 20 °C) ~ 8000 mPa·s

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 5 / 8

Höyryntiheys: ei määritelty  
Haihtumisnopeus: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei/ei

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Reagoi kanssa : Vesi, Happo ja emäs.  
muodostuminen: Metanoli (CAS 67-56-1)

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Akuutti myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
2768-02-7	Trimethoxyvinyylsilane				
	suun kautta	LD50 mg/kg	7120	Rotta	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 3460	Kani	OECD 402
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 mg/l	16,79	Rotta	
	hengitettynä aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
	hengitettynä (4 h) kaasu	LC50 ppm	2773	Rotta	OECD 403
67-56-1	metanoli				
	suun kautta	ATE mg/kg	100		
	ihon kautta	ATE mg/kg	300		
	hengitettynä höyry	ATE	3 mg/l		
	hengitettynä aerosoli	ATE	0,5 mg/l		

**Muut tiedot**

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 6 / 8

**Muut tiedot**

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
2768-02-7	Trimethoxyvinyylsilane					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	210 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	169 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	28 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
2768-02-7	Trimethoxyvinyylsilane				
	Biokemiallinen hapentarve (BSB)	51%	28		
	Kohtuullisesti/osittain biohajoava.				

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**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**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Voidaan polttaa asianomaisessa 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**

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 7 / 8

080410 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

080410 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

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

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

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

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**Enkolan Abdichtung 1K LF**

Muutettu viimeksi: 03.01.2017

Sivu 8 / 8

**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): 1 - lievästi vettä vaarantava  
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%

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H370 Vahingoittaa elimiä.  
EUH208 Sisältää 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu 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.)*