

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Enke Arctic Seal 1K LF

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Hätätiivistyksset

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

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

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/49/EY mukaisesti.

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

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

2.2 Merkinnät

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

Polyuretaanisekoitus ja täyteaineet

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 2 / 8

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		
220-449-8	Trimethoxyvinyylsilane	< 1 %
2768-02-7	Xn - Haitallinen R10-20	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332	
200-659-6	metanoli	< 0,1 %
67-56-1	F - Helposti syttyvä, T - Myrkyllinen R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

R-, 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

Symptomaattinen käsittely. 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****Sopivat sammutusaineet**

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.

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

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, happositoja, 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 vaatetuksesta 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 kipinöinti.

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

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 vaatetus. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmäsuojainta/kasvojensuojainta.

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

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 4 / 8

mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. I Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374) Käsinemateriaali: Neopreenistä, PVC:stä, butyyli- tai nitrilikautsusta valmistetut suojakäsineet (lyhytaikainen; suojaindeksi väh. 2). Vaihda käsineet säännöllisesti suojaindeksiin mukaisesti. Käytä jatkuvassa käytössä: nitrilikautsusta, 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: liisterimäinen
Väri: harmaa
Haju: mukainen: Mentoli

Menetelmä

pH-arvo: ei määritelty

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritelty

Leimahduspiste: 132 °C

Syttyvyys

kiinteä: käyttökelvoton

kaasu: käyttökelvoton

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: käyttökelvoton

kaasu: käyttökelvoton

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys (ja 23 °C): 1,27 g/cm³

Vesiliukoisuus: helposti liukeneva

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakaantumiskerroin: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti: 3 000 000 - 4 000 000 mPa·s liisterimäinen

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Kiintoainepitoisuus: ei määritelty

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 5 / 8

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

Muut tiedot

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 6 / 8

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
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 sääntöjen 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

080410 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN 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

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 7 / 8

080410 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN 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 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.

Sisävesikuljetus (ADN)

- 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.

Merikuljetus (IMDG)

- 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.

Ilmakuljetus (ICAO)

- 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-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

Enke Arctic Seal 1K LF

Päiväys: 04.01.2017

Sivu 8 / 8

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

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava
Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyysreaktioita.

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.
23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

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 varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa 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

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