

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ENKE Glasprimer

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Sidosaine lasille sekä keraamikalle

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: F - Helposti syttyvä, Xi - Ärsyttävä
R-lausekkeet:
Helposti syttyvä.
Ärsyttää silmiä.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Vaaraluokitukset:
Syttyvä neste: Flam. Liq. 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2
Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen: STOT SE 3
Vaaralausekkeet:
Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 2 / 9

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

GHS02-GHS07

**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Sekoitus silaanista ja 2-propanolista

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		
200-661-7	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	90 - 100 %
67-63-0	F - Helposti syttyvä, Xi - Ärsyttävä R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
280-084-5	Bis (trimetoksisilylpropyyli) amiini	< 1 %
82985-35-1	Xi - Ärsyttävä R41	
	Eye Dam. 1; H318	
01-2119969956-12		

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitettynä**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Iholle saatuna

Pestävä runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, sen jälkeen on

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 3 / 9

otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä

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

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

Hiilidioksidi (CO₂), alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe.

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. 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. 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

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdyksivaara

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, 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

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

Palo- tai räjähdysuojaan liittyviä viitteitä

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 4 / 9

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Sidosaine lasille sekä keraamikalle

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	oraalinen	järjestelmällinen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	319 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	888 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	inhalatiivinen	järjestelmällinen	89 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. laadittava ihonsuojaussuunnitelma, 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. 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) Käsinemateriaali: 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). Käsinemateriaalin läpäisy aika: Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. käytä käsineitä vain kerran.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

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

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 5 / 9

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	alkoholipitoinen

Menetelmä

pH-arvo: ei määritelty

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 82 °C

Leimahduspiste: 12 °C

Syttyvyys

kiinteä: käyttökelvoton

kaasus: käyttökelvoton

Räjähdyksrajat (alempi): 2 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 12 til. %

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: käyttökelvoton

kaasus: käyttökelvoton

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

Höyrynpaine:
(ajan 20 °C) 41,6 hPa

Tiheys (ajan 20 °C): 0,8 g/cm³

Vesiliukoisuus: liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakautumiskerroin: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti:
(ajan 20 °C) 2 mPa·s

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Kiintoainepitoisuus: ei määritelty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Syttyvä, Syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 6 / 9

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

CAS-Nro.	Aineosat				
	Altistumisreitit	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	oraalinen	LD50	5280 mg/kg	Rotta	
	dermaalinen	LD50	12800 mg/kg	Kaniini	
82985-35-1	Bis (trimetoksisilyliipropyli) amiini				
	oraalinen	LD50	3780 mg/kg	Rotta	OECD 401
	dermaalinen	LD50	11865 mg/kg	Kaniini	OECD 402

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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.

CAS-Nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesielioille	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	9640 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu	
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Akuutti crustaceamyrykyllisyys	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
	Akuutti bakteeritoksisuus		(5175 mg/l)		Pseudomonas putida	
82985-35-1	Bis (trimetoksisilyliipropyli) amiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	130 mg/l	96 h	Salmo trutta fario (L) (Taimen)	OECD 203
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Akuutti crustaceamyrykyllisyys	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 7 / 9

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-Nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arvioinnista			
82985-35-1	Bis (trimetoksisilylipropyli) amiini			
	OECD 301 D (Closed Bottle Test)	17 %	28	
	Ei helposti biohajoavaa			

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. 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, TIIVISTYSSMASOJEN 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, TIIVISTYSSMASOJEN 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

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

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:** II

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 8 / 9

Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Eryitysmääräykset:	163 640D 650
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	33
Tunnelirajoitus:	D/E

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

E2

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: UN 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Maali

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3

14.4 Pakkausryhmä: II

Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Eryitysmääräykset:	163 640D 650
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E2

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palava neste.

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

käyttökelpoton

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
Vesistövaarallisuusluokka (D):	1 - heikosti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

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

ENKE Glasprimer

Päiväys: 26.06.2015

Sivu 9 / 9

CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

R-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

- 11 Helposti syttyvää.
- 36 Ärsyttää silmiä.
- 41 Vakavan silmävaurion vaara.
- 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 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

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