

## 1. Tuotteen tunnistetiedot, valmistaja ja toimittaja

### 1.1 Tuotenimi

FENOSOL AL-ELP

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

Ei tietoja saatavilla

### 1.3 Valmistajan tiedot

#### **Fenoplast Fügetechnik**

Zur Dornheck 21-23

35764 Sinn-Fleisbach

Germany

Puh: +49 (0)2772 57587-0

Fax: +49 (0)2772 57878-20

Sähköposti: info@fenoplast.de

Verkkosivut: www.fenoplast.de

Asiantuntijan sähköposti: productsafety@fenoplast.de

### 1.4 Toimittajan tiedot

#### **ANC Oy**

Kaitaistentie 3

21230 Lemu

Suomi

Puh: 0207 120 120

Sähköposti: anc@anc.fi

Verkkosivut: www.anc.fi

### 1.5 Häätännumero ja myrkytystietokeskuksen numero

Yleinen hätännumero 112

Myrkytystietokeskuksen numero 09 471 977

## 2. Vaarojen tunnistus

### 2.1 Aineen tai seoksen luokittelu

Luokittelu säännöksen (EC) Nro. 1272/2008 (CLP) mukaan:

Vaaran luokka ja kategoria	Vaaralausekkeita	Luokitusmenetelmä
Syttyvät nesteet	H225: Herkästi syttyvä neste ja höyry.	
Hengitysvaara	H304: Saattaa olla hengenvaarallinen nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	
Ihon syövyttävyyttä/ärsytys	H315: Aiheuttaa ihon ärsyyntymistä	
Vakava silmävahinko/ärsytys	H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsyyntymistä	
Akuutti myrkyllisyys (hengitettynä)	H332: Haitallinen hengitettynä	
STOT-yksittäinen altistuminen (STOT SE 3)	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta	
Vaarallinen vesistöille	H411: Myrkyllinen vesieläimille pitkäaikaisilla vaikutuksilla	

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät säädöksen (EC) nro. 1272/2008 (CLP) mukaan

Vaaramerkit:



**GHS02**  
Syttyvä



**GHS07**  
Huuromerkki



**GHS08**  
Terveysvaara



**GHS09**  
Ympäristölle vaarallinen

**Vaarasana:** Vaara

Vaaralauseke fyysisille vaaroille
H225: Herkästi syttyvä neste ja höyry

Vaaralausekkeet terveysvaaroille
H304: Saattaa olla hengenvaarallinen nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsyyntymistä
H332: Haitallinen hengitettynä
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

<b>Vaaralausekkeet ympäristövaaroille</b>
H411: Myrkyllinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla

### Täydentäviä vaaratietoja (EU): -

<b>Ennaltaehkäisevät turvalausekkeet</b>
P210: Pidettävä erillään lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista tulenlähteistä. Älä tupakoi
P243: Suojaa staattiselta sähköltä
P273: Älä päästä ympäristöön

<b>Ensiaputoimenpiteet</b>
P301 + P310: JOS TUOTETTA ON NIELTY: Soita myrkytystietokeskukseen
P302 + P352: JOS TUOTETTA ON PÄÄSSYT I HOLLE: Pese runsaalla vedellä

### Lisäsäännöt täydentäville merkinöille tietyille seoksille

50.0% seoksesta sisältää ainesosia jotka on tuntemattomia myrkyllisyydstään (hengitettynä)







### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoa saatavilla

## 3. Ainesosien koostumus

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset ainesosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilointiaineet

Tuotetunnisteet	Aineen nimi Luokitus säädöksen (EC) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Pitoisuus
<b>CAS Nro.:</b> 67-63-0 <b>EC Nro.:</b> 200-661-7 <b>INDEX Nro.:</b> 603-117-00-0	<b>2-propanoli</b> STOT SE 3 Syttyvä neste, Silmiiä ärsyttävä   <b>Vaara H225-H319-</b> H336	30-50 Wt %
<b>EC Nro.:</b> 921-024-6 <b>REACH Nro.:</b> 01-2119475514-35	<b>Hiilivedyt C6-C7, n-</b> <b>alkaaneilla, Isoalkaani,</b> <b>sykleeni, &lt;5% n-heksaani</b> STOT SE 3, Syttyvä neste, Ärsyttävä iholle, Hengitysvaara, Vesisölle vaarallinen     <b>Vaara H225-</b> H304H-H315-H336-H411	30-50 Wt %

## 4. Ensiapu toimenpiteet

### 4.1 Ensiapu toimenpiteiden kuvaus

#### **Yleistä tietoa**

Vaihda saastuneet vaatteet. Onnettomuuden tai huonovointisuuden takia hakeudu lääkärin hoitoon (näytä tuotteen käyttöohjeet tai käyttöturvatieote, jos mahdollista). Vie potilas pois vaaran alueelta. Poista saastuneet vaatteet. Jos potilas on tajuton, laita hänet kylkiasentoon ja pyydä lääkäriltä neuvoja. Älä jätä vaikutuksen alaista henkilöä valvomatta.

#### **Ensiapu jos tuotetta on hengitetty**

Varmista raittiin ilman saatavuus. Hengitysteiden ärsyntyessä ota yhteys lääkäriin ja hakeudu lääkärin hoitoon. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos tunnet olosi huonoksi.

#### **Ensiapu jos tuotetta on päässyt iholle**

Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ota heti pois kaikki saastuneet vaatteet. Jos iho ärsyyntyy tai tulee ihottumaa, hakeudu lääkäriin.

#### **Ensiapu jos tuotetta on päässyt silmiin**

Pese silmät huolella vedellä tai silmähuuhteella.

#### **Ensiapu jos tuotetta on nieltä**

Huuhtelee suu. Anna vettä juotavaksi pieninä annoksina. Hakeudu lääkärin hoitoon. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos tunnet olosi huonoksi.

#### **Ensiavun antajan suojavälineet**

Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä. Ensiavun antaja ei saa antaa tekohengitystä.

### 4.2 Akuutit ja pitkäaikaisoireet

Päänsärky, keuhkokuume, keuhkoödeema, Ihon syöpyminen tai ärsyntyminen, vakava silmävahinko tai ärsyntyminen, uneliaisuus, huimaus.

## 5. Sammutustoimenpiteet

### 5.1 Sammutusvälineet

#### **Sopivat sammutusvälineet**

Kuiva sammutusjauhe ja Hiilidioksidijauhe.

#### **Sopimattomat sammutusvälineet**

Vesisuihku

## **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Saattaa aiheuttaa syttyvän/räjähävän ilma-höyry seoksen.

### **Vaarallisia palamistuotteita**

Myrkyllisiä savuja/höyryjä

## **5.3 Ohjeet sammutushenkilökunnalle**

Käytä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojavaatteita.

## **5.4 Lisätiedot**

Kerää sammutusaineet erilleen. Älä päästä viemäriin.

# **6. Onnettomuuspäästötoimenpiteet**

## **6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavälineet ja hätätoimenpiteet**

### **6.1.1 Muille kuin pelastushenkilökunnalle**

#### **Henkilökohtaiset varotoimenpiteet**

Varo uudellensyttymistä. Ohjaa muut turvaan.

#### **Suojavälineet**

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, suojalaseja ja kasvosuojainta

#### **Hätätilanteissa**

Poista kaikki palonlähteet, ohjaa muut turvaan, riittävä ilmanvaihto

### **6.1.2 Pelastushenkilökunnalle**

Henkilökohtaiset suojavälineet: kts. Kohta 8

## **6.2 Ympäristovahinkojen varalta**

Älä päästä pohjaveteen tai viemäriin

## **6.3 Eristämisen ja puhdistuksen tavat ja materiaalit**

### **Eristäminen**

Imeytä nestettä sitovalla aineella (esim. Hiekka, Piimaa, muut imeytysaineet)

### **Lisätietoa**

Käsittele ainetta kuten jätteenkäsittely kohdassa on neuvottu.

## **6.4 Viittaus muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: kts. Kohta 7, Henkilökohtaiset suojaimet: Kts. Kohta 8, Hävittäminen: kts. Kohta 13.

## 6.5 Lisätietoa

Käytä asiaankuuluvuaa astiaa välttääksesi aineen pääsyn ympäristöön.

# 7. Käsittely ja varastointi

## 7.1 Varotoimet turvallista käsittelyä varten

### Suojaavat toimenpiteet

#### Ohjeita turvalliseen käsittelyyn

Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

#### Paljontorjuntatoimenpiteet

Suojaa staattisilta purkauksilta. Säilytettävä erillään palonlähteistä. Älä tupakoi.

#### Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet

Kun käytät ainetta, älä syö, juo tai polta tupakkaa. Vältä kosketusta ihoon tai silmiin.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet

### Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Pidä astia tiukasti suljettuna viileässä ja tilassa jossa on hyvä ilmanvaihto.

### Säilytysmateriaalit

Säilytä vain alkuperäisessä astiassa

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet

### 8.1.1 Työperäisen altistuksen raja-arvot

Raja-arvon tyyppi (Alkuperämaa)	Aineen nimi	1. Pitkäaikaisen työperäisen altistuksen raja-arvo 2. Lyhytaikaisen työperäisen altistuksen raja-arvo 3. Välitön raja-arvo 4. Seuranta- ja havaintoprosesseja 5. Huomautus
TRGS 900 (Saksa)	2-propanoli <b>CAS Nro.:</b> 67-63-0	1. 200 ppm (500mg/m <sup>3</sup> ) 2. 400 ppm (1000mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2 Biologiset raja-arvot

Raja-arvon tyyppi (Alkuperämaa)	Aineen nimi	Raja-arvo	1. Parametri 2. Testimateriaali 3. Näyteaika 4. Huomautus
TRGS 903 (Saksa)	2-Propanoli <b>CAS Nro.:</b> 67-63-0	25mg/L	1. Asetoni 2. Veri 3. Altistumisen loppu
TRGS 903 (Saksa)	2-Propanoli <b>CAS Nro.:</b> 67-63-0	25mg/L	1. Asetoni 2. Urea 3. Altistumisen loppu

### 8.1.3 DNEL-/PNEC-arvot

Ei tietoja saatavilla

## 8.2 Altistumisen torjunta

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Ei tietoja saatavilla

## 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaimet



### Silmä/kasvosuojaimet

Silmälasit/suojalasit sivusuojauksella

### Ihosuojaus

Testattuja suojakäsineitä on käytettävä. DIN EN 374 Sopiva materiaali: Lämpäisy aika (suurin kulumisaika) min. Jos haluat käyttää käsineitä uudelleen niin puhdistaa ennen riisumista ja tuuleta hyvin. Lämpäisyajat ja turvotusominaisuudet täytyy ottaa huomioon.

### Hengityssuojaimet

Jos tekniset ilmanvaihtolaitteet ei ole saatavilla tai riittävät, käytä hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: AX

## 8.2.3 Ympäristön altistumisen torjunta

Ei tietoja saatavilla

## 8.3 Lisätietoja

Ei tietoja saatavilla

# 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Tietoa fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

### Ulkomuoto

**Fyysinen olomuoto:** neste

**Väri:** Läpikuultava

**Haju:** Hiilivedyt, alifaattinen



## Turvallisuutta koskevat tiedot

Parametri		Lämpötilassa °C	Tapa	Huomioita
pH	Ei määritelty			
Sulamispiste/jäätymispiste	Ei määritelty			
Jäätymispiste	Ei määritelty			
Alkupiste ja kiehumisalue	76 °C			
Hajoamisen lämpötila (°C)	Ei määritelty			
Leimahduspiste	-1 °C			
Haihtumisnopeus	Ei määritelty			
Syttymislämpötila (°C)	Ei määritelty			
Ylempi / alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty			
Höyryn paine	Ei määritelty			
Höyryn tiheys	Ei määritelty			
Tiheys	Ei määritelty			
Irtotiheys	Ei määritelty			
Vesiliukoisuus	Ei määritelty			
Jakautumiskerroin: n- oktanol / vesi	Ei määritelty			
Dynaaminen viskositeetti	Ei määritelty			
Kineettinen viskositeetti	Ei määritelty	40 °C		

### 9.2 Muuta tietoa

Ei tietoa saatavilla

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä helposti käytössä. Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara jos ainetta lämmitetään suljetussa tilassa. Palava.

### 10.2 Kemikaalinen stabiilisuus

Tuote on kemikaalisesti stabiili suositteluissa varastointitiloissa, käytössä ja lämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaara! Älä käytä muiden tuotteiden kanssa. Saattaa päästää vaarallisia kaasuja (Kloori)

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavilla

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet

## 10.6 Vaarallisia hajoamistuotteita

Tulipalon sattuessa: Myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.

# 11. Toksikologiset tiedot

## 11.1 Tietoa toksikologisista vaikutuksista

CAS nro.	Aineen nimi	Myrkyllisyystiedot
67-63-0	2-propanoli	<b>LD50 oral:</b> 5,050 mg/kg (Rat) Gigiena i Sanitari- ya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978. <b>LD50 dermal:</b> 12,800 mg/kg (Rabbit) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
	Hiilivedyt C6-C7, n- alkaaneilla, Isoalkaani, sykleetni, <5% n-heksaani	<b>LD50 oral:</b> 5,000 mg/kg (Rat) (OECD- Prüfrichtli- nie 401) <b>LD50 dermal:</b> 2,000 mg/kg (Rat) (OECD- Prüfric- htlinie 402) <b>LC50 inhalative:</b> 20 mg/l 4 h (Rat) (OECD- Prüfr- ichtlinie 403)

### Akuutti myrkyllisyys hengitettäessä

Myrkyllistä hengitettäessä

### Ihokorroosio/ärsytys

Voi aiheuttaa palovammoja ja silmävaurioita

### Silmävaurio/ärsytys

Voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita

### STOT-Kerta-altistuminen

Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsyyntymistä

### Aspiraatio vaara

Tämän vaaraluokan luokituskriteerit eivät ole määritelmän mukaisia.

## 12. Ekologiset tiedot

### 12.1 Myrkyllisyys

CAS nro.	Aineen nimi	Myrkyllisyystiedot
67-63-0	2-propanoli	<b>LC50:</b> 9,640 mg/l 2 d Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pime- phales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 <b>LC50:</b> 1,400 mg/l 2 d Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
	Hiilivedyt C6- C7, n- alkaaneilla, Isoalkaani, sykleeni, <5% n- heksaani	<b>LC50:</b> 11.4 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Rain- bow trout)) (OECD- Prüfrichtlinie 203) <b>EC50:</b> 30 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapita- ta) (OECD- Prüfrichtlinie 201) <b>EC50:</b> 3 mg/l 2 d (Daphnia magna (Big water flea)) (OECD- Prüfrichtlinie 202) <b>NOEC:</b> 0.17 mg/l 21 d (Daphnia magna (Big water flea)) <b>LOEC:</b> 0.32 mg/l 21 d (Daphnia magna (Big water flea))

### Myrkyllisyys vesistöille

Hyvin myrkyllistä vesistöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavilla

### 12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Ei tietoja saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS nro.	Aineen Nimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
67-63-0	2-propanoli	-
	Hiilivedyt C6-C7, n-alkaaneilla, Isoalkaani, sykleeti, <5% n-heksaani	-

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla

# 13. Hävittäminen

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä jätteet sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.

### 13.1.1 Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

EWC / AVV: n mukaiset jätekoodit / jätenimikkeet

#### Jätekoodituote

07 03 04*	Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja emäliuokset
-----------	--

\*: Hävittämistä koskevat todisteet on toimitettava

## Jätteiden käsittelyvaihtoehdot

### Asianmukainen tuotteen hävitys

Hävitä jätteet sovellettavan lainsäädännön mukaisesti. Pyydä apua paikalliselta jätteenkäsittelyn asiantuntijalta tuotteen hävittämisestä.






### Asianmukainen pakkauksen hävitys

Täysin tyhjän pakkauksen voi kierrättää.

## 13.2 Lisätietoa

Ei tietoja saatavilla.

## 14. Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Merikuljetus (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)	
<b>14.1 UN-nro.</b>			
1993	1993	1993	
<b>14.2 UN Oikea kuljetusnimi</b>			
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
 3	 3	 3	
<b>14.4 pakkausryhmä</b>			
II	II	II	
<b>14.5 Ympäristövaara</b>			
	-		
<b>14.6 Erityisiä varotoimia käyttäjälle</b>			
<b>Erityismääräyksiä:</b> Erityissäännös 640D <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> LQ 4 <b>Vaaran tunnistusnumero (Kemler nro.):</b> 33 <b>Luokituskoodi:</b> F1 <b>Tunnelin rajoituskoodi:</b> D/E	<b>Erityismääräyksiä:</b> <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> LQ 4 <b>EmS-No.:</b> F-E; S-D	<b>Erityismääräyksiä:</b> <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> LQ 4	

### 14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78 -yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavilla

## 15. Lainsäädännölliset tiedot

### 15.1 Aineen tai seoksen erityiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai – lainsäädännöt

#### 15.1.1 EU lainsäädäntö

##### **Muut säännökset (EU)**

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 98,1%

#### 15.1.2 Valtiolliset säädökset

##### **Vesistöille vaaralliset aineet**

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista 1022/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuus arviointi

Ei tietoja saatavilla

### 15.3 Lisätietoja

Ei tietoja saatavilla

## 16. Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

Ei tietoja saatavilla

### 16.2 Lyhenteet

kts. [www.eupharec.eu](http://www.eupharec.eu)

### 16.3 Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Ei tietoja saatavilla

## 16.4 Seosten luokitus ja käytetyt menetelmät säädöksen (EC) 1272/2008 [CLP] mukaan

### Luokitus säädöksen (EC) nro 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaran luokka ja kategoria	Vaaralausekkeita	Luokitusmenetelmä
Syttyvät nesteet	H225: Herkästi syttyvä neste ja höyry.	
Hengitysvaara	H304: Saattaa olla hengenvaarallinen nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	
Ihon syövyttävyys/ärsytys	H315: Aiheuttaa ihon ärsyyntymistä	
Vakava silmävahinko/ärsytys	H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsyyntymistä	
Akuutti myrkyllisyys (hengitettynä)	H332: Haitallinen hengitettynä	
STOT-yksittäinen altistuminen (STOT SE 3)	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta	
Vaarallinen vesistöille	H411: Myrkyllinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla	

## 16.5 Asiaankuuluvat R-, H- ja EUH-lauseet (luku ja koko teksti)

Vaaralauseke
<b>H225:</b> Herkästi syttyvä neste ja höyry
<b>H304:</b> Saattaa olla hengenvaarallinen nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
<b>H315:</b> Aiheuttaa ihon ärsyyntymistä
<b>H319:</b> Aiheuttaa vakavaa silmien ärsyyntymistä
<b>H336:</b> Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
<b>H411:</b> Myrkyllinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla

## 16.6 Koulutusneuvonta

Ei tietoja saatavilla

## 16.7 Lisätietoa

Tämä tiedote perustuu tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen varten terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Tämän vuoksi sitä ei tule tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta. Tuote on tarkoitettu vain kaupalliseen / teolliseen jalostukseen tai sovellukseen.

**Tämä käyttöturvatieote on käännetty englanninkielisestä lähteestä**