

**1. název materiálu / označení přípravy a název firmy****Údaje k výrobku**

Obchodní název: FENOSOL AL - ELP  
Druh číslo: 200024 - 200027  
Výrobce / dodavatel: FENOPLAST Fügetechnik GmbH  
Zur Dornheck 21-23  
D-35764 Sinn  
Tel: + 49 (0) 2772 57287-0  
Fax: + 49 (0) 2772 57287-20  
[info@fenoplast.de](mailto:info@fenoplast.de)  
Informace v případě nouze: Tel: + 49 (0) 30 19240

**2. Složení / údaje ke složkám výrobku**

Chemická charakteristika

Popis: Směs rozpouštědla modifikovaná aditivy  
Obsažené nebezpečné látky:

CAS číslo	název	%	Identifikační ozn.	R-věty
110-54-3	Směs uhlovodíku	50 - 100	F	11

**3. Možná nebezpečí**

Označení nebezpečí: F lehce zápalný

Zvláštní pokyny k nebezpečnosti pro člověka a životní prostředí:

R 11 Lehce zápalný  
R36/37 Dráždí zrak a dýchací orgány

**4. Opatření první pomoci**

Po vdechnutí: Zajistíme dostatečný přívod čerstvého vzduchu, popř. zavedeme umělé dýchání. Postiženému zajistíme teplo. Při přetrvávajících obtížích vyhledáme lékaře. Při ztrátě vědomí uložíme postiženého a přepravíme ve stabilizované poloze na boku.

Po kontaktu s pokožkou: Postižené místo okamžitě umyjeme vodou a mýdlem a řádně opláchneme.

Po vniknutí do očí: Oči proplachujeme při otevřené oční štěrbině po několik minut tekoucí vodou a poradíme se s lékařem.

Po požití: Vypijeme větší množství vody a zajistíme přívod čerstvého vzduchu. Nevyvoláváme zvracení, okamžitě přivoláme lékařskou pomoc.

Pokyny pro lékaře: Další nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat dermatitidu. Menší resorpce kůže však nemá žádný senzibilizační účinek. Ve vyšší koncentraci se dostavuje narkotický účinek. Produkt může vyvolat poškození jater a centrálního nervového systému.

Pokračování na straně: 2

### 5. Opatření při hašení požáru

Vhodné hasící prostředky:	Vodní rozptýlený paprsek, alkoholu odolná pěna, hasící prášek, CO <sub>2</sub>
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:	Plný proud vody
Zvláštní ochranné vybavení:	Používáme ochranný dýchací přístroj, nezávislý na okolním vzduchu.

### 6. Opatření při neúmyslném úniku

Ochranná opatření, vztahující se na osoby:	Používáme a nosíme ochranné pomůcky a výzbroj. Osoby bez ochranných pomůcek vykážeme z prostoru uniklého produktu. Postaráme se o dostatečné větrání. Současně zajistíme bezpečnou vzdálenost zápalných zdrojů od uniklého produktu.
Opatření, vztahující se k životnímu prostředí:	Musíme zabránit, aby se produkt nedostal do kanalizace, výkopů a do sklepů. Při vniknutí produktu do půdy, povodí nebo kanalizace informujeme úřady.
Postup pro čištění / zachycení produktu:	Uniklý produkt zachytíme materiálem, který váže kapaliny (písek, křemelina, pojivo, které váže kyseliny, univerzální pojivo). Postaráme se o dostatečné větrání. Kontaminovaný materiál likvidujeme jako odpad dle poz. 13.

### 7. Manipulace a skladování

#### Manipulace

Pokyny k bezpečné manipulaci: Skladujeme v dobře uzavřených nádobách v chladnu a suchu. Postaráme se o dobré větrání, odsávání na pracovišti. Postaráme se o dobré větrání prostoru, rovněž v místě podlahy. (Páry jsou těžší jak vzduch.)

Pokyny pro ochranu před požárem a nebezpečím výbuchu: Použití pouze v prostorách chráněných proti explozi. Je nutno používat přístroje / armatury, které jsou chráněny proti explozi a používat nářadí, kde nevzniká jiskření. Hořlavá kapalina, páry jsou těžší jak vzduch a tyto se vzduchem tvoří výbušné směsi. Ohrožené nádoby obsahující produkt v případě nebezpečí chladíme vodou. Produkt uchováváme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů – v prostorách nekouříme. Je nutno provést opatření proti elektrostatickému náboji.

#### Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podlahy v prostorách, kde bude uvažováno s uskladněním produktu, musí být zhotoveny jako odolné pro rozpouštědlům a jako nepropustné.

Další údaje ke skladovacím podmínkám: Nádoby udržujeme v náležitě uzavřeném stavu. Produkt chráníme před horkem a přímými slunečními paprsky. Nádoby uchováváme na dobře větraném místě. Skladujeme v chladu. Ohřev nádoby s produktem má za následek zvýšení tlaku a možnost jejího protržení.

Třída dle Nařízení o hořlavých kapalinách:

### 8. Mezní doby vystavení se účinkům výrobku a osobní ochranné pomůcky

Složky výrobku, vztahující se na pracoviště k mezním hodnotám, které je nutno hlídat:

CAS číslo	název	druh	Hodnota/jednotka	
78-93-3	uhlovodík	MAK *	590 mg/m <sup>3</sup>	200 ml/m <sup>3</sup>

Pokračování na straně: 4

\*MAK – maximální koncentrace na pracovišti

Dodatečné pokyny:	Skupina těhotných žen D
Jako podklad pro vypracování sloužily platné listy.	
<b>Osobní ochranné pomůcky:</b>	
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:	Produktem znečištěný a potřísněný oděv okamžitě svlékneme. Nevdechujeme plyny / páry / aerosoly. Vyvarujeme se kontaktu se zrakem a pokožkou. Produkt uchováváme v bezpečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejíme, nepijeme, nekouříme, nesmrkáme. Před přestávkami a po konci pracovní doby si umyjeme ruce.
Ochrana proti vdechnutí:	Při krátkodobém, nebo při nepatrné zátěži používáme dýchací filtrační přístroj, při intenzivním, popř. při delším vystavení se účinkům produktu používáme ochranný dýchací přístroj, nezávislý na okolním vzduchu.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům.
Ochrana zraku:	Při manipulaci s produktem používáme těsně přiléhající ochranné brýle.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma/skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	charakteristický

Změna stavu	Hodnota/rozsah	jednotka	metoda
Bod tání / oblast tání:	- 86,3 °C		
Bod varu/ oblast teploty varu:	79-80°C		
Bod vzplanutí:	-4°C		
Zápalná teplota:	514°C		
Nebezpečí exploze:	Výrobek neohroží výbuchem, avšak je možná tvorba výbušných par při smíchání par se vzduchem.		
Mez výbušnosti:			
- dolní mez	1,8 objemových %		
- horní mez	11,9 objemových %		
Tlak par:            při 20°C	101 mbar		
Hustota:            při 20°C	0,805 g/cm <sup>3</sup>		
Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou: při 20°C	290 g/l		
Dynamická viskozita: při 20°C	0,423 mPas		

### 10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / chemické vazby, kterým je nutno zabránit:	Žádný rozklad při náležitém používání.
Nebezpečné reakce:	Nejsou známy.
Nebezpečné rozkladné produkty:	Nejsou známy.

Pokračování na straně: 5

### 11. Údaje k toxikologii

Akutní toxikologie:

Hodnoty týkající se klasifikace LD/LC50

Složky	druh	Hodnota	Testováno na
Uhlovodíky	LD50 orálně	3.300 mg/kg	krysách
	LD50 pokožka	5.000 mg/kg	králíciích
	LD50 vdechování	36 mg/1/4 hod.	krysách

Primární dráždění

Na pokožce:                      Dráždí pokožku a sliznice.

Na zrak:                              Silný dráždivý účinek s nebezpečím vážného poškození zraku.

Senzibilizace:                      Není znám žádný senzibilizační účinek

### 12. Údaje k ekologii

Všeobecné pokyny:

Nesmíme dopustit, aby se produkt dostal do spodních vod nebo do kanalizace.

Třída ohrožení vod:

1 (vlastní zařídění) Slabé / nízké nebezpečí pro vody.

### 13. Pokyny k likvidaci

**Výrobek**

Doporučení:                              Nesmí být likvidován s domovním odpadem. Musíme zabránit, aby se produkt nedostal do kanalizace.

Klíčovací číslo odpadu:                      55301 Označení: aceton nebo jiné alifatické ketony

Pokyny pro likvidaci:                              Spalovna pro zvláštní odpady vyžadující dohled.

**Znečištěné obaly**

Doporučení:                              Likvidace podle úředních předpisů.

### 14. Přepravní předpisy

**Pozemní přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (u výrobků překračující hranice / tuzemsko)**

- třída ADR / RID – GGVS/E	3 zápalné kapaliny
- Kemlerovo číslo	33
- číslice/písmeno	3b
- číslo UN	1993
- skupina obalů	II
- klasifikační kód	F1
- označení zboží	Zápalná látka, není-li uvedeno jinak (tlak par při 50°C max. 110 kPa)
- omezovací kód pro tunely	D1E

**Námořní přeprava IMDG/GGVSee:**

- třída IMDG/GGVSee:	3,2
- strana	3230
- číslo UN	1993
- třída obalů	II
- EMS číslo	3 - 07
- MFAG	330
- látka znečišťující moře	---

Pokračování na straně: 5

### 15. Předpisy

Označení dle směrnic EU: Produkt podléhá označovací povinnosti

Písmeno a označení nebezpečnosti výrobku: Xn zdraví škodlivý  
F lehce zápalný  
N nebezpečný pro životní prostředí

Složky určující nebezpečí pro nálepky: Obsahuje: naftu, zacházet jako s vodíkem

R-věty: 11 Lehce zápalný  
38 Dráždí pokožku  
51/53 Jedovatý pro vodní organismy, v povodí může způsobit dlouhotrvající škody

S-věty: 2 Nesmí se dostat do rukou dětí  
9 Nádoby je nutno uchovávat na dobře větraném místě  
16 Udržujeme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů - nekouříme  
25 Je nutno se vyvarovat vniknutí produktu do očí  
29 Nedopusťme vniknutí produktu do kanalizace  
33 Provedeme opatření proti elektrostatickému náboji  
61 Je nutno zabránit úniku produktu do životního prostředí. Obstarat zvláštní instrukce / na pomoc je nutno si vzít list bezpečnostních dat  
62 V případě pochybností je třeba vzít informace z listu bezpečnostních dat.  
63 Při požití nevyvoláváme zvracení. Okamžitě obstaráme radu lékaře a jemu ukážeme obal nebo etiketu.

Národní předpisy:

Klasifikace dle nařízení o hořlavých kapalinách: A I

Technický návod vzduch: Třída III 100% podíl

Třída nebezpečnosti pro vody: WGK 1 (vlastní zařazení) slabě ohrožující vody

Katalogový list – oborový svaz: M 017 „rozpouštědlo“

### 16. Ostatní údaje

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, které však nepředstavují žádné ujištění o vlastnostech výrobku a nejsou důvodem pro žádný smluvní právní vztah.

### 17. Příručka zajištění kvality

Označení kvality dle zkušebních podkladů výrobce systému „ANA“ L 010, A až D.

A: Stanovení hustoty dle DIN 51757  
B: Ruční kontrola / test povrchu na PVC profilu  
C: Test na trhlinky způsobené pnutím dle „Bergen van Hovena“ s fotografií povrchu  
D: Xenonová zkouška / test – povětrnostní podmínky dle DIN 53387