

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

Obchodní název: FENOPREN FD černý
Druh číslo: 144934
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
Informace v případě nouze: Tel: + 49 (0) 30 19240

2. Složení / údaje ke složkám výrobku

Chemická charakteristika

Popis: lepidlo
Obsažené nebezpečné látky:

CAS číslo	název	%	Identifikační ozn.	R-věty
108-88-3	toluen	15-25	XnF	11-20
110-54-3	n-Hexan	< 2,0	XnF	11-48/20
	Směsí uhlovodíků	25-50	F	11

3. Možná nebezpečí

Označení nebezpečí: F lehce zápalný, Xn zdraví škodlivý

Zvláštní pokyny k nebezpečnosti pro člověka a životní prostředí:

R 11 Lehce zápalný
R 20 Při vdechování zdraví škodlivý

4. Opatření první pomoci

Po vdechnutí: Zajistíme přísuv čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících obtížích vyhledáme lékaře. Při ztrátě vědomí postiženého uložíme a přepravujeme ve stabilizované poloze na boku.

Po kontaktu s pokožkou: Postižené části pokožky osušíme vatou nebo buničinou a následně omyjeme řádně vodou a jemným čistícím prostředkem.

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

Po požití: Nevyvoláváme zvracení, okamžitě přivoláme lékařskou pomoc.

Pokyny pro lékaře: Ošetření – při výskytu zmodrání (rty, ušní lalůčky, nehty na rukou) nasadíme co nejrychleji kyslík.

Pokračování na straně: 2

5. Opatření při hašení požáru

Vhodné hasící prostředky:	Rozptýlený vodní paprsek. Pěna odolná alkoholu, hasící prášek, kyslíčnick uhlíčitý.
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:	Plný proud vody.
Zvláštní ohrožení produktem, jeho spaliny nebo vznikajícími plyny:	Při ohřevu nebo v případě požáru je možná tvorba jedovatých plynů.
Zvláštní ochranné vybavení:	Používáme ochranný dýchací přístroj, nezávislý na okolním vzduchu.

6. Opatření při neúmyslném úniku

Ochranná opatření, vztahující se na osoby:	Postaráme se o dostatečné větrání. Při vzniku par / prachu / aerosolu používáme ochranné dýchací pomůcky. Produkt uchováváme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.
Opatření, vztahující se k životnímu prostředí:	Musíme zabránit, aby se produkt nedostal do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
Postup pro čištění / zachycení produktu:	Zachytíme mechanicky.

7. Manipulace a skladování

Manipulace

Pokyny k bezpečné manipulaci:	Postaráme se o dobré větrání, odsávání na pracovišti.
Pokyny pro ochranu před požárem a nebezpečím výbuchu:	Produkt uchováváme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů – v prostorách nekouříme. Je nutno provést opatření proti elektrostatickému náboji. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:	Musíme zabránit vniknutí produktu do půdy.
Další pokyny pro společné uskladnění:	Produkt skladujeme odděleně od potravin. Další údaje ke skladovacím podmínkám: chráníme před mrazem, nádobu s produktem v dobře uzavřeném stavu. Chráníme před horkem s přímými slunečními paprsky. Nádoby uchováváme na dobře větraném místě. Skladujeme v suchu.
Třída – nařízení o hořlavých kapalinách	AI

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

Dodatečné pokyny pro instalaci / konstrukci technických zařízení: žádné další údaje, viz bod 7

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

CAS číslo	název	druh	Hodnota/jednotka	
108-88-3	toluen	MAK *	190 mg/m ³	50 ml/m ³
110-54-3	n-hexan	MAK	180 mg/m ³	50 ml/m ³
	Směs uhlovodíků	TRGS 404	350 ml/m ³	

*MAK – maximální koncentrace na pracovišti

Pokračování na straně: 3

Osobní ochranné pomůcky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:	Respektujeme a dodržujeme obvyklá bezpečnostní opatření při manipulaci s chemikáliemi. Produkt uchováváme v bezpečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovními přestávkami a po ukončení práce si umyjeme ruce. Produktem potřísněný oděv okamžitě svlékneme.
Ochrana proti vdechnutí:	Při nedostatečném větrání je třeba použít ochranu dýchacích cest.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům.
Ochrana zraku:	Používáme ochranné brýle.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma/skupenství:	Kapalná
Barva:	černá
Zápach:	Charakteristický pro rozpouštědla

Změna stavu	Hodnota/rozsah	jednotka	metoda
Bod varu/ oblast teploty varu:	80°C		
Bod vzplanutí:	> - 14°C		
Zápalná teplota:	240°C		
Mez výbušnosti:			
- dolní mez	0,6 objemových %		
- horní mez	7,4 objemových %		
Tlak par: při 20°C	200 mbar		
Hustota: při 20°C	0,920 g/cm ³		
Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou: při 20°C	Nerzpustný		
Rozsah rozpouštědel v organickém rozpouštědle:	53,1%		
Dynamická viskozita: při 20°C	21 000 mPa (Brookfield)		

10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / chemické vazby, kterým je nutno zabránit:	Žádný rozklad při náležitém používání.
Nebezpečné rozkladné produkty:	V případě požáru je možná vznik následujících látek: oxid siřičitý

Pokračování na straně: 4

11. Údaje k toxikologii

Akutní toxikologie:

 Primární dráždivý účinek
 Na pokožce:

Žádný dráždivý účinek

Dodatečné toxikologické pokyny:

Zdraví škodlivý

Hodnoty, týkající se zatřídění LD/LC50:

Komponenty	Druh	Hodnota	Testováno na
toluen	Orálně	5.000 mg/kg	krysách
	Dermatologicky	12.124 mg/kg	krysách
	inhalativně	5.320 mg/1/4	myších

12. Údaje k ekologii

Všeobecné pokyny:

Musíme zabránit, aby se produkt nedostal do podzemních vod nebo do kanalizace.

Třída ohrožení vod:

2 (vlastní zařazení) nebezpečný pro vody.

13. Pokyny k likvidaci

Výrobek

Doporučení:

Likvidaci provést dle úředních předpisů.

Klíčovací číslo odpadu:

55905 Označení: lepidlo, nevytvrzené

Pokyny pro likvidaci:

Spalovat jako zvláštní odpad

Další pokyny:

Po vysušení nepodléhá zvláštnímu dohledu jako odpad podle třídění odpadu

Znečištěné obaly

Doporučení:

Likvidaci provést dle úředních předpisů.

14. Přepravní předpisy

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

- třída ADR / RID – GGVS/E	3 zápalné kapalné látky
- číslice/písmeno	5 c
- Kemlerovo číslo	33
- číslo Spojených národů - UN	1133
- označení zboží	1133 lepidla
- třída obalů	II
- Omezující kód pro tunely:	D1E

Námořní přeprava IMDG/GGVSee:



- třída IMDG/GGVSee:	3,2
- strana	3174
- číslo Spojených národů - UN	1133
- třída obalů	II (III)
- EMS číslo	3 - 05
- MFAG	310
- látka znečišťující moře	---
- správný technický název	Lepidla obsahující hořlavou kapalinu

Pokračování na straně 5

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

Třída ICAO/IATA	3
- číslo UN/ID	1133
- skupina obalů	II (III)
- správný technický název	Lepidla obsahující hořlavou kapalinu

15. Předpisy

Označení dle směrnic EU:	Označovací povinnost	
Písmeno a označení nebezpečnosti výrobku:	Xn zdraví škodlivý	
	F lehce zápalný	
Složky určující nebezpečí pro nálepky:	Toluen	
R-věty:	20 Zdraví škodlivý při vdechování	
	11 Lehce zápalný	
S-věty:	9 Nádoby je nutno uchovávat na dobře větraném místě	
	16 Udržujeme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů - nekouříme	
	23 Nevdechujeme páry / aerosol	
	25 Vyvarujeme se vniknutí produktu do očí	
	29 Nedopustíme vniknutí produktu do kanalizace	
	33 Provedeme opatření proti elektrostatickému náboji	
	51 Produkt je nutno používat pouze v dobře větraných místnostech / prostorách	
Národní předpisy:		
Klasifikace dle nařízení o hořlavých kapalinách:	A1	
Technický návod pro vzduch:	Třída II 23,9 % podíl	
	Třída III 29,2 % podíl	
Třída nebezpečnosti pro vody:	WGK 2 (vlastní zařazení) nebezpečný pro vody	
Katalogový list – oborový svaz:	M 017 „rozpuštědlo“	

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.