

**Bezpečnostní list dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
Č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.453/2010
Obchodní název: FENOPLAST KF – Quellschweißmittel Weiss
(bobtnací a svařovací prostředek bílý)**

Přepracováno: 2014

datum vytištění: 20. 10. 2014

Strana: 1 z 5

1. Název materiálu / označení přípravy a název firmy

Údaje k výrobku

Obchodní název: FENOPLAST KF – Quellschweißmittel Weiss (bobtnací a svařovací prostředek bílý)
Druh číslo: 129455

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: Přípravná látka
Obsažené nebezpečné látky:

CAS číslo	název	%	Identifikační ozn.	R-věty
109-99-9 EINECS: 203-726-8	Tetrahydrofuran	50-100	Xi, F	36/37-11-9
108-94-1 EINECS: 203-631-1	Cyklohexanon	< 5,0	Xn	R 10 - 20

Dodatečné pokyny:

Doslovné znění uvedených pokynů o nebezpečí je třeba vzít v kapitole 16.

3. Možná nebezpečí

Označení nebezpečí:

Xi dráždivý



F lehce zápalný



Zvláštní pokyny k nebezpečnosti pro člověka a životní prostředí:

R11
R 36 / 37

Lehce zápalný
Dráždí oči a dýchací orgány
Produkt obsahuje sloučeniny epoxidu. Je třeba respektovat pokyny výrobce.

Dodatečné údaje:

U velkoplošného zpracování produktu vyřadíme z provozu v okolí pracoviště a v prostorách podzemních pater zápalné zdroje, jako např. svářečky, zvonky, topné desky, ledničky, akumulaci kamna atd.! Umístíme varovné štítky, které varují před nebezpečím výbušné atmosféry!

4. Opatření první pomoci

Po vdechnutí: Zajistíme přívod 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.

5. Opatření při hašení požáru

Vhodné hasící prostředky:	Rozptýlený paprsek vody, alkoholu odolná pěna, hasící prášek, CO ₂
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:	Plný proud vody
Zvláštní ohrožení produktem, jeho spaliny nebo vznikajícími plyny:	Při ohřevu produktu nebo v případě požáru je možný vznik jedovatých plynů.
Zvláštní ochranný výstroj:	Používáme dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu.

6. Opatření při neúmyslném úniku

Ochranná opatření, vztahující se na osoby:	Postaráme se o dostatečné větrání. Produkt uchováváme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů. Při tvorbě par / prachu / aerosolu používáme ochranné dýchací pomůcky.
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:	Produkt chráníme před mrazem, horkem a přímými slunečními paprsky. Nádoby uchováváme na dobře větraném místě. Skladujeme v suchu. Nádoba musí být vždy náležitě uzavřena víkem.

**Bezpečnostní list dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
Č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.453/2010
Obchodní název: FENOPLAST KF – Quellschweißmittel Weiss
(bobtnací a svařovací prostředek bílý)**

Přepracováno: 2014

datum vytištění: 20. 10. 2014

Strana: 3 z 5

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
109-99-9	Tetrahydrofuran	MAK *	150mg/m ³ , 50 ml/m ³ H, Y; TRGS 901-92
108-94-1	Cyklohexanon	MAK	80mg/m ³ , 20 ml/m ³ H, Y

*MAK – maximální koncentrace na pracovišti

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 dobrém větrání místnosti není nutné instalovat výkonné odsávání. Při krátkodobém nebo nepatrném zatížení dýchacích cest použijeme dýchací filtrační přístroj. Při intenzivní, nebo delší expozici použijeme dýchací přístroj, který není závislý na okolním vzduchu. Pro krátkodobou expozici používáme filtrační přístroj: filtr AX (DIN EN 371 [DIN EN 141])
Ochrana rukou	Používáme ochranné pracovní rukavice, které jsou zhotoveny z následujících materiálů: Fluorkaučuk (Viton) – (0,7 mm) Výše uvedený materiál se týká pouze chemické odolnosti vůči produktu. Další důležitý faktor při volbě správných ochranných pracovních rukavic je také odolnost vůči mechanickým namáháním. Protože tyto okolnosti mohou být různé u různých firem, doporučujeme uživateli, aby se spojil s výrobcem ochranných rukavic, aby bylo možno podle provozních podmínek individuálně zvolit typ materiálu rukavic. Je rovněž třeba dbát na dostatečně vysokou odolnost a životnost proti protřetí – prodření materiálu rukavic v minutách (> 240 min/EN374), která musí být v souladu s tloušťkou a dobou expozice a kontaktu s produktem.
Ochrana zraku:	Používáme ochranné brýle.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Změna stavu	Hodnota/rozsah	jednotka	metoda
Bod tání / oblast tání:			
Bod varu/ oblast teploty varu:	66°C		
Bod vzplanutí:	- 21°C		
Zápalná teplota:	215°C		
Mez výbušnosti:			
- dolní mez	1,3 objemových %		
- horní mez	12,0 objemových %		
Tlak par: při 20°C	175 mbar		
Hustota: při 20°C	0,99 g/cm ³		
Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou: při 20°C	Částečně rozpustný		
Dynamická viskozita: při 20°C	20 000 mPa		
Obsah rozpouštědel organického rozpouštědla:	75,8%		

10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / chemické vazby, kterým je nutno zabránit:	Žádný rozklad při náležitém používání.
Nebezpečné rozkladné produkty:	V případě požáru je možný vznik následujících látek: Chlorovodík (HCL).

11. Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:	
Primární dráždění Na zrak:	Dráždivý účinek

12. Údaje k ekologii

Všeobecné pokyny:	Musíme zabránit, aby se produkt nedostal do podzemních vod nebo do kanalizace.
Třída ohrožení vod:	2 (vlastní zařazení) ohrožující vody.

13. Pokyny k likvidaci

Výrobek

Doporučení:	Likvidaci provést dle úředních předpisů.
Klíčovací číslo odpadu:	Pro tento produkt nelze stanovit žádné klíčovací číslo odpadu podle evropského katalogu odpadů, protože teprve účel použití prostřednictvím spotřebitele povoluje přiřazení produktu. Klíčovací číslo odpadu je nutno určit po projednání s výrobcem (popř. s příslušným úřadem).

Znečištěné obaly

Doporučení:	Likvidaci provést dle úředních předpisů.
-------------	--

14. Převravní předpisy

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

- třída ADR / RID – GGVS/E	3 zápalná kapalina
- Kemlerovo číslo	33
- třída obalů	III
- nálepka nebezpečnosti:	3
- číslo Spojených národů/UN	1133
- označení zboží	1133 lepidla, zvláštní předpis 640 H

Námořní přeprava IMDG/GGVSee:

- třída IMDG/GGVSee:	3
- číslo Spojených národů/UN	1133
- nálepka:	3
- skupina obalů	II (III jestliže se jedná o obaly ≤ 30 l)
- EMS číslo	F-E, S-D
- látka znečišťující moře	---
- správný technický název	LEPIDLA

**Bezpečnostní list dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
Č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.453/2010
Obchodní název: FENOPLAST KF – Quellschweißmittel Weiss
(bobtnací a svařovací prostředek bílý)**

Přepracováno: 2014

datum vytištění: 20. 10. 2014

Strana: 5 z 5

Pokračování na straně: 5

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

- třída ICAO/IATA:	3
- číslo UN/ID	1133
- nálepka:	3
- skupina obalů	II (III jestliže se jedná o obaly ≤ 30 l))
- správný technický název	LEPIDLA

15. Předpisy

Označení dle směrnic EU:

Písmeno a označení nebezpečnosti výrobku: Xi dráždivý



F lehce zápalný



R-věty: 11 Lehce zápalný
36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

S-věty: 9 Nádoby je nutno uchovávat na dobře větraném místě
16 Udržujeme v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů - nekouříme
23 Nevdechujeme páry / aerosol
29 Nedopusťme vniknutí produktu do kanalizace
33 Provedeme opatření proti elektrostatickému náboji
51 Produkt je nutno používat pouze v dobře větraných místnostech / prostorách

Zvláštní označení jako určité přípravné látky: Obsahuje epoxidové sloučeniny. Je nutno respektovat pokyny výrobce. Obsahuje 3,4-epoxicyklohexylmetyl- 3,4-epoxicyklo-hexylkarboxylát. Může vyvolat alergické reakce.

Národní předpisy:

Technický návod pro vzduch:

Třída podílu v %: Následně, pod označením „NK“ jsou kvantitativně sumarizovány všechny těkavé organické látky, které podle kapitoly 5.2.5 TA-vzduch (stav 24.07.2002) neodpovídají ani třídě I ani třídě II.

Třída nebezpečnosti pro vody: WGK 2 (vlastní zařazení) ohrožující vody

Katalogový list – oborový svaz: M 017 „rozpouštědlo“
M 038 „tetrahydrofuran“
M004 „dráždivé látky/ leptavé látky“

Preventivní protiúrazové předpisy: „Manipulace s nebezpečnými látkami“ (nařízení oborového svazu 91)

Další předpisy, omezení a zákazy: Je nutno respektovat a dodržovat provozně bezpečnostní nařízení!

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.
Určeno pouze pro průmyslové zpracování / použití.

- **relevantní R-věty**
10 zápalný
11 lehce zápalný
19 může tvořit výbušné peroxidy
20 poškozuje zdraví při vdechnutí
36/37 dráždí oči a dýchací orgány