

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 25.1.2008		Strana 1 z 4
Datum revize: 17.2.2009		
Název výrobku:	S H A P E - P L A S T	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Chemický název látky SHAPE-PLAST
 /obchodní název přípravku : CAPA 6800 Polycaprolactone
 2-Oxypanone, homopolymer
 epsilon-kaprolakton, homopolymer
 Vzorec : $(C_6H_{10}O_2)_x$
 Molekulová hmotnost : 80 000
- 1.2 Použití přípravku : Termoplastický polymer ručně tvarovatelný.
- 1.3 Identifikace dovozce:
 Jméno nebo obchodní jméno: ELCHEMCo spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Pražská ul.16, 102 21 PRAHA 10
 Identifikační číslo: 48036111
 Telefon: 281 017 459
 Fax: 281 017 469
 E-mail: elchemco@elchemco.cz, www.elchemco.cz
- 1.4 Identifikace výrobce:
 Jméno nebo obchodní jméno: Perstorp UK Ltd
 Místo podnikání nebo sídlo: Baronet Road
 Warrington
 Cheshire WA4 6HA
 United Kingdom
 Telefon: +44(0)1925 643500
 Fax: +44(0)1925 232207
- 1.5 Nouzové telefonní číslo: non-stop 224 919 293, 224 915 402
 Adresa: Klinika nemocí z povolání
 Toxikologické informační středisko (TIS)
 Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Není nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

-

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

-

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Nebezpečná složka	CAS	EINECS	hmot. %	Symbol	R-věty	Pozn.
2-Oxepanon, homopolymer	24980-41-4		> 99,0	-	-	-

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Dodržujte běžné hygienické postupy.

4.2 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte intenzivně vlažnou tekoucí vodou s otevřenými víčky.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Při kontaktu s roztaveným polymerem : rychle ochlaďte studenou vodou, nepokoušejte se materiál odtrhávat.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 25.1.2008		Strana 2 z 4
Datum revize: 17.2.2009		
Název výrobku:	SHAPE-PLAST	

Následné lékařské ošetření jako u popálenin.

4.4 Při nadýchání:

Při nadýchání prachu - opusťte zaprášené prostředí, vyčistěte nos.

4.5 Při požití:

Nerozpustný materiál se zanedbatelným vlivem na lidské zdraví.

5. Opatření pro hasební zásah

- | | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 5.1 | Vhodná hasiva : | Voda, vodní mlha, prášek, pěna AFFF, CO ₂ |
| 5.2 | Nevhodná hasiva : | - |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí : | Hořlavý materiál.
Tvorba nebezpečných par/plynů v případě rozkladu.
Při manipulaci možnost tvorby elektrostatického náboje. |
| 5.4 | Zvláštní ochranné prostředky : | Samostatný dýchací přístroj, kompletní ochranný oděv. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Rozsypaný materiál může způsobit kluzkost podlahy.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Zabraňte vniknutí do odpadů a vodních toků.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Rozsypaný materiál převed'te mechanicky do onačeného kontejneru, omezte tvorbu prachu.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení:
Chraňte před dětmi.
Zabraňte zahřívání materiálu nad teplotu rozkladu.
Při zpracovávání velkého množství materiálu :
Uzemněte zařízení.
Nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte víření prachu.
Rozsypané granule okamžitě uklid'te.
- 7.2 Pokyny pro skladování:
Skladujte pouze v originálních nádobách na suchém místě.
Udržujte nádoby pevně uzavřené.
Chraňte před teplem a zdroji zapálení.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Technická opatření:
Zajistěte přiměřené větrání.
Přiměřená technická opatření podle množství zpracovávaného materiálu a rozsahu a způsobu práce.
- 8.2 Kontrolní opatření:
Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší:

Název látky	mg.m ⁻³	
PEL		NPK-P
-	-	-

8.3 Osobní ochranné prostředky:

- | | |
|---------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů: | V případě nedostatečného větrání používejte vhodný respirátor. |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle / obličejový štít pokud to vyžaduje rozsah práce. |
| Ochrana rukou: | Vhodné ochranné rukavice na ochranu proti horkému materiálu. |
| Ochrana kůže: | Ochranný oděv na ochranu proti horkému materiálu. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 25.1.2008		Strana 3 z 4
Datum revize: 17.2.2009		
Název výrobku:	SHAPE-PLAST	

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled : fyzikální stav	granule
barva	bílá
zápach	bez zápachu
Bod varu/rozsah	-
Hustota	1,1 g/cm ³ (60 °C)
pH	neaplikovatelné
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota par	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný ve vodě
Rozpustnost rozpouštědla	aromatická rozpouštědla chlorované uhlovodíky
Bod vzplanutí	275 °C (otevřený kelímek) rozkladné produkty
Teplota vznícení	-
Viskozita	8 000 000 mPa.s (100 °C)
Rychlost vypařování	neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	cca 35 °C
Teplota tání - rozsah	58 - 60 °C
Granulometrie	střední průměr cca 3 mm
Teplota rozkladu	cca 200 °C

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, při nichž je výrobek stabilní:

Za běžných podmínek a do teploty tání (cca 60 °C).

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nezahřívat na teplotu rozkladu (200 °C a výše).

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Kyseliny, alkálie.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy uhlíku, částice uhlíku, kaprolakton - monomer.

11. Toxikologické informace

11.1 Toxikologická data:

Obecně Materiál je biologicky inertní.

11.2 Vliv na zdraví:

Hlavní nebezpečí Riziko hrozí při kontaktu s roztaveným materiálem při vysoké teplotě.

Při nadýchání Zanedbatelné (pokud se nepřekročí teplota rozkladu).

Při požití Zanedbatelné.

Při styku s kůží Zanedbatelné (neroztavený produkt).

Při styku s očima Mechanické dráždění.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita - akutní:

Data nejsou k dispozici.

12.2 Mobilita:

Data nejsou k dispozici.

12.3 Perzistence a biodegradabilita:

Data nejsou k dispozici.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 25.1.2008		Strana 4 z 4
Datum revize: 17.2.2009		
Název výrobku:	SHAPE-PLAST	

12.5 Další údaje:

Produkt není významně nebezpečný pro životní prostředí.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Materiál lze uložit na skládku průmyslového odpadu.

Odložte tento materiál na místo pro ukládání odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdný a čistý obal odložte do tříděného odpadu.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:	Číslo UN:	-
Nepodléhá ADR/RID	Třída:	-
	Klasifikační kód:	-
	Výstražné štítky:	-

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly -

R-věty -

S-věty -

16. Další informace:

R- věty neuvedené v textu : -

Zdroje informací :

Tento produkt by měl být skladován a používán v souladu se správnou hygienickou průmyslovou praxí a v souladu se všemi právními předpisy.

Informace zde obsažené jsou založeny na našem současném stavu poznání a jsou určeny k popsání produktu z hlediska bezpečnostních požadavků. Nejsou garancí žádných specifických vlastností.

<http://echa.europa.eu/>

www.portal.gov.cz

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha II.

Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a další.

Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) .

Hlavní změny provedeny v bodech: -