

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 28.11.2002 version 3 #1777		Strana 1 z 5
Datum revize: 20.1.2005		
Název výrobku:	MC 28.1 Základní složka epoxidové pryskyřice	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku: MC 28.1

Základní složka epoxidové pryskyřice

1.2 Identifikace dovozce:

ELCHEMCo spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:
Pražská ul.16,
102 21 PRAHA 10

Telefon: 281 017 459
Fax: 281 017 469
E-mail:
elchemco@elchemco.cz,
www.elchemco.cz

1.3 Adresa výrobce:

Camattini spa
Via Antollini 1
Collecchio (Parma)
Italy

Nouzový telefon:
0039-521-304711
Nouzový fax: 0039-521-804679-804410

1.3 Servis:

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Adresa:Klinika nemocí z
povolání non-stop 224 919 293
224 915 402
Toxikologické informační
středisko (TIS) 224 914 575
Na Bojišti 1, Praha 2,
PSČ 128 08

1.5 Použití:

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Nebezpečné látky ve smyslu EEC directive 67/548 a odpovídající klasifikace

Jméno	N.67/548	Číslo CAS:	EINECS	[hm.%]	Výstražné symboly nebezpečnosti /EEC
Reakční produkt bifenol A-epichlorhydri n; epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha <= 700)	603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	<50%	Xi Dráždivý N Nebezpečný pro životní prostředí R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R36/38 Dráždí oči a kůži. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Alifatický epoxid				<10%	Xi N R36/38 R43 R51/53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Při styku s očima může produkt způsobit podráždění, které může trvat 24 hodin a při kontaktu s kůží může způsobit zánět pokud není produkt ihned odstraněn. Při styku s kůží může způsobit její zcitlivění.

Přípravek je nebezpečný pro životní prostředí, je toxický pro vodní organismy při jednorázové

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 28.11.2002 version 3 #1777		Strana 2 z 5
Datum revize: 20.1.2005		
Název výrobku:	MC 28.1 Základní složka epoxidové pryskyřice	

expozici. Vyvolává dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, protože je nesnadno biologicky odbouratelný a je bioakumulovatelný.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Pokožka:** Ihned odstraňte potřísněný oděv. Setřete produkt látkou nebo kusem absorpčního papíru. Nepoužívejte rozpouštědla. Umyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdlem.
- 4.2 Oči:** Vyplachujte čistou a čerstvou vodou minimálně 10 min. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.
- 4.3 Při požití:** O vyvolání zvracení musí rozhodnout lékař.
- 4.4 Při nadýchání:** Vyvětrejte prostory. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, mějte pacienta v teple a v klidu v dobře větratelné místnosti. Pokud se pacient necítí dobře vyhledejte lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** CO₂, pěna, chemické prášky. Hasiva obsahující vodu používejte opatrně.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** žádné
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Zabraňte vdechování kouře. Nedokonalé spalování produkuje jedovaté plyny.
- 5.4 Ochranné pomůcky:** Používejte ochranu dýchacích cest.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku zeminou nebo pískem. Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uveďte odpovědné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rychle zachyťte produkt. Přitom noste masku a ochranný oděv. Pokud je produkt v kapalně formě zabraňte jeho vniknutí do kanalizace. Zachyťte produkt pro opakované použití, pokud je to možné, nebo pro jeho zneškodnění v souladu s platnými předpisy. Produkt může být absorbován vhodným inertním materiálem tam, kde je to vhodné. Po odstranění produktu spláchněte plochu a materiály vodou, která musí být zlikvidována spolu se zbytky v souladu s platnými předpisy.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Zabraňte kontaktu a vdechování par a/nebo prachu. Viz. také paragraf 8 níže.
Nejezte nebo nepijte při práci. Umyjte si ruce před přestávkou a na konci práce. Pracujte pozorně a opatrně.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Uchovávejte jej na suchém místě v originálních pevně uzavřených obalech mimo zdroje tepla. Nevystavujte produkt teplotám nižším než 15°C.
- 7.3 Nevhodný obalový materiál:**
- 7.4 Nekompatibility:** Zabraňte styku s aminy, silnými zásadami, kyselinami a silnými oxidanty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 28.11.2002 version 3 #1777		Strana 3 z 5
Datum revize: 20.1.2005		
Název výrobku:	MC 28.1 Základní složka epoxidové pryskyřice	

7.5 Další údaje:

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Expoziční limity (ACGIH) pro látky podle kapitoly 2: žádné

8.1 Preventivní opatření: Zajistěte dostatečné větrání místností kde je produkt skladován nebo kde se s ním pracuje.

8.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest: Je nutná tam, kde je nedostatečná ventilace nebo kde je dlouhá doba expozice nebo tam kde je nutné zahřívání nebo stříkání.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana kůže: Používejte oděv, který poskytuje ochranu celého povrchu kůže.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Stav: zbarvená kapalina
Zápach: mírný
pH: okolo 7
Bod varu: > 200°C
Bod vzplanutí: > 150°C
Specifická hustota: 1.64 g/cm³ (25°C)
Rozpustnost: nerozpustné
Dynamická viskozita: 4000 – 10 000 mPa.s (25°C)

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Stabilita: Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Nevhodné látky: Produkt reaguje exotermně s aminy, lewisovými kyselinami a merkaptany.

10.2 Nebezpečné rozkladné produkty: Může vzplanout při styku se silnými oxidačními činidly. Při nedokonalém spalování vzniká oxid uhelnatý.

11. Toxikologické informace

Akutní účinky: Nejsou k dispozici žádná data na vlastní produkt.

Toxikologická data
Toxikologické informace, které jsou dostupné, vztahující se k hlavním složkám jsou uvedeny níže:
- reakční produkt: bifenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha <=700)
LD50 (požití): >2.000 mg/kg (krysy)
LD50 (kůže): >2.000 mg/kg (králík)
Alifatický epoxid
LD50 (požití): >2.000 mg/kg (krysy)

12. Ekologické informace

Používejte takovou výrobní praxi, aby produkt neunikal do životního prostředí.

Toxikologické informace, které jsou dostupné, vztahující se k hlavním složkám jsou uvedeny níže:

- bifenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha <=700)

Klesá ke dnu. Očekává se, že není snadno biologicky odbouratelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 28.11.2002 version 3 #1777		Strana 4 z 5
Datum revize: 20.1.2005		
Název výrobku:	MC 28.1 Základní složka epoxidové pryskyřice	

Má potenciál pro bioakumulaci. Jestliže se produkt dostane do půdy, bude mobilní a může kontaminovat spodní vodu.

Akutní toxicita: LC/EC/IC 50 = 1-10 mg/l

Alifatický epoxid

Předpokládá se, že není snadno biologicky odbouratelný.

13. Informace o zneškodňování

Pokud je to možné uniklý produkt znovu získejte. Produkt zašlete organizaci oprávněné ke zneškodňování nebo do spalovny s řízenými podmínkami spalování. Vše provádějte v souladu s platnými předpisy. Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

14. Informace pro přepravu

Číslo UN: 3082
 Nebezpečné látky: epoxidová pryskyřice
 Silnice/Železnice 9 III
 (ADR/RID):
 Moře (IMDG): 9 – III (strana 9028)
 Moře (MFAG): žádný
 Moře (EmS): žádný
 Vzduch (ICAO/IATA): 9 - III

15. Informace o právních předpisech

15.1 Klasifikace a označování dodávky DL 16/7/98 n. 285

Výstražné symboly: Xn Zdraví škodlivý
 N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R36/38 Dráždí oči a kůži
 R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
 R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 S 61 Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
 S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem
 S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Zvláštní opatření: A5 Obsahuje epoxidové složky. Viz. informace dodané výrobcem.
 Obsah Reakční produkt bifenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha <=700)

Interní reference pro označování Xi/5

Viz. následující směrnice:
 Direktiva 98/24/CE
 Direktiva 91/156/EC; 91/689/EC; 94/62/EC (zneškodňování odpadů)
 Direktiva 96/82/EC (Seveso Direktiva)

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 28.11.2002 version 3 #1777		Strana 5 z 5
Datum revize: 20.1.2005		
Název výrobku:	MC 28.1 Základní složka epoxidové pryskyřice	

16. Další informace

Hlavní bibliografické zdroje:

NIOSH - Registr jedovatých účinků chemických látek

ACGIH - Prahové limity (2002)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (ve znění zákona 186/2004 Sb.)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech

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

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a další.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí 6/2002 Sb.m.s. Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Vyhláška 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny předchozí verze.

Všechny informace a instrukce obsažené v tomto bezpečnostním listu (BL) jsou založeny na údajích, o kterých věříme, že jsou spolehlivé, ale jsou zde uváděna bez garancí nebo záruk a Camattini odmítá jakoukoliv odpovědnost vyplývající z jejich použití.

Nic co je zde obsaženo nemůže být interpretováno jako doporučení k porušení jakýchkoliv patentových práv, domácích nebo zahraničních zákonů a nařízení.

Požádejte Camattini o další informace o produktu a jeho použití.

Doporučuje se předat tento BL zákazníkům a uživatelům.