

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.7.2009 version 1, #3964

Datum revize: 24.9.2010

Strana 1 z 5

Název výrobku: **Elan-tron EC 141 NF (EC 141 NF)**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Obchodní název přípravku:** Elan-tron EC 141 NF (EC 141 NF)
- 1.2 Obchodní kód:** -
- 1.3 Použití:** Epoxidová pryskyřice základní složka
- 1.4 Identifikace dovozce:** ELCHEMCo spol. s r.o. Telefon: 281 017 459
Místo podnikání nebo sídlo: Fax: 281 017 469
Pražská ul.16, E-mail:
102 21 PRAHA 10 elchemco@elchemco.cz,
Identifikační číslo: 48036111 www.elchemco.cz
- 1.5 Adresa výrobce:** Elantas Camattini spa - Via Antollini 1 - 43044
Collecchio (Parma), Italy
- 1.6 Servis:** Nouzový telefon: 0039-521-304711
Nouzový fax: 0039-521-804679-804410
- 1.7 Nouzové telefonní číslo:** Adresa: Klinika nemocí z povolání non-stop
Toxikologické informační středisko 224 919 293
(TIS) 224 915 402
Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 12808

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

2.1 U produktu v dodaném stavu je hlavním nebezpečím:

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 senzibilizaci.

2.2 Další nebezpečí:

Tento produkt ohrožuje životní prostředí: je toxický pro vodní organismy při akutní expozici . Dlouhodobě může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí, protože není snadno biologicky odbouratelný a/nebo je bioakumulovatelný.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1 Chemická charakteristika: Epoxidová pryskyřice

3.2 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS	Číslo EC	[hm.%]	Klasifikace	
Epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha <=700)	25068-38-6	500-033-5	50-75	Xi	R36/38-43-
				N	51-53
C13/C15-alkylglycidylether	68081-84-5	268-358-2	10-20	Xi	R36/38-43-
				N	51-53
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan	2425-79-8	219-371-7	5-10	Xn	R20/21-
				Xi	36/38-43

4. Pokyny pro první pomoc

- Styk s kůží :** Ihned odstraňte potřísněný oděv.
Setřete produkt látkou nebo kusem absorpčního papíru.
Nepoužívejte rozpouštědla.
Umyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdlem.
- Vniknutí do očí:** Okamžitě vyplachujte vodou alespoň 10 minut.
Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.
- Při požití :** O vyvolání zvracení a podávání čehokoliv ústy musí rozhodnout lékař.
- Nadýchání se :** Vyvětrejte prostor.
Postižený musí být ihned vyveden ze zasaženého prostoru a být v klidu v dobře-větrané místnosti.
Pokud se pacient necítí dobře vyhledejte lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.7.2009 version 1, #3964

Datum revize: 24.9.2010

Strana 2 z 5

Název výrobku:

Elan-tron EC 141 NF (EC 141 NF)

5.1 Vhodná hasiva:

CO₂, pěna, chemické prášky, písek.

Hasiva obsahující vodu používejte opatrně.

5.2 Nevhodná hasiva:

Žádná zvláštní.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Zabraňte vdechování kouře.

Nedokonalé spalování produkuje jedovaté plyny.

5.4 Zvláštní hasební postupy:

Použijte běžnou osobní ochranu pro případ požáru.

Měl by být použit dýchací přístroj nebo jiná vhodná ochrana dýchacích orgánů.

5.5 Produkty hoření:

Toxické plyny a dýmy.

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 uvědomte odpovědné orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rychle zachyťte produkt.

Přitom noste masku a ochranný oděv.

Pokud je produkt v kapalné formě zabraňte jeho vniknutí do kanalizace.

Zachyťte produkt pro opakované použití, pokud je to možné, nebo pro jeho zneškodnění v souladu s platnými předpisy.

Tam kde je to vhodné může být produkt absorbován inertním materiálem.

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 nebo prachu. Viz. také paragraf 8 níže.

Nejezte, nekuřte nebo nepijte při práci.

Umyjte si ruce před přestávkou a na konci práce.

Pracujte pozorně.

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:

Není známo.

7.4 Nevhodné materiály:

Zabraňte styku s aminy, silnými zásadami, kyselinami a silnými oxidanty.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Regulace expozice:

Zajistěte dostatečné větrání místností kde je produkt skladován nebo kde se s ním pracuje.

8.2 Regulace expozice pro nebezpečné komponenty.

Název látky	Číslo CAS	Limit expozice	
		mg/m ³	
		PEL	NPK-P

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.7.2009 version 1, #3964

Strana 3 z 5

Datum revize: 24.9.2010

Název výrobku: **Elan-tron EC 141 NF (EC 141 NF)**

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

8.3 Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Je nutná tam kde je nedostatečná ventilace nebo kde je dlouhá doba expozice nebo tam kde je nutné zahřívání nebo stříkání.

Ochrana rukou: (Standard EN 374)

Používejte ochranné rukavice.

Při dlouhodobé expozici produktem noste nitrilové / neoprénové rukavice.

Ochrana očí:

Je požadováno v případě strojního opracování nebo v aplikacích, které uvolňují prach.

Ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Používejte oděv poskytující úplnou ochranu kůže.

Průmyslová hygiena:

Provádějte správnou praxi průmyslové hygieny.

Po manipulaci se umyjte, zejména před jídlem, pitím nebo kouřením.

8.4 Další informace:

-

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled a barva: Bezbarvá kapalina

Zápach: Slabý

pH: Neaplikovatelné

Teplota tání: Neaplikovatelné

Bod varu/ oblast varu: > 200 °C

Bod vzplanutí: > 150 °C (DIN 51758)

Teplota vznícení: -

Nebezpečí výbuchu: Neaplikovatelné

Meze výbušnosti : horní -

dolní -

Spalovací údaje: Neaplikovatelné

Oxidační vlastnosti: -

Tlak par: Nestanoveno

Měrná hmotnost: 1,12 g/ml (25°C) (ASTM D 1475)

Rozpusťnost ve vodě: Nerozpustný

Rozpusťnost v tukách: Nestanoveno

Dělicí koeficient (n-oktanol/voda) Nestanoveno

Dynamická viskozita: 700-1000 mPa.s (25°C)

Hustota par (vzduch=1): Neaplikovatelné

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Stabilita:

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Reaktivita:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Může vzplanout při styku se silnými oxidačními činidly.

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

Produkt reaguje exotermně s aminy, Lewisovými kyselinami a merkaptany.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Při nedokonalém hoření vzniká CO.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.7.2009 version 1, #3964

Datum revize: 24.9.2010

Strana 4 z 5

Název výrobku:

Elan-tron EC 141 NF (EC 141 NF)

11. Toxikologické informace

Nejsou k dispozici žádná data na vlastní produkt.

Při odhadu toxikologických vlastností přípravku je třeba vzít v úvahu koncentraci jednotlivých složek. Toxikologické informace, které jsou dostupné, vztahující se k hlavním složkám jsou uvedeny níže:

Epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha ≤ 700)

LD ₅₀ krysa orálně	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ králík kůže	> 2000 mg/kg

12. Ekologické informace

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

Látky nebezpečné pro životní prostředí :

Epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha ≤ 700)

Ve vodě klesá ke dnu.

Předpokládá se, že není snadno biodegradabilní.

Má potenciál k bioakumulaci.

Pokud se produkt dostane do půdy, zůstává mobilní a může znečistit podzemní vody.

Akutní toxicita: LC/EC/IC₅₀ = 1-10 mg/l

13. Informace o zneškodňování

13.1 Zneškodňování produktu:

Pokud je to možné dejte přednost využití produktu před jeho likvidací.

Odevzdejte k likvidaci do autorizovaného závodu nebo ke spálení za řízených podmínek (spalovna nebezpečných odpadů).

Vše provádějte v souladu s platnými předpisy.

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedená v Katalogu odpadů.

Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

13.2 Zneškodňování obalů:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Odevzdejte prázdný obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

14. Informace pro přepravu

14.1 Silniční a železniční doprava (ADR/RID)

Číslo UN:	3082
Správné jméno zásilky:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, NOS (Epoxy resin)
Třída:	9
HI číslo:	-
Skupina balení:	III
Štítky:	-
Zvláštní předpis:	-

15. Informace o právních předpisech

15.1 Klasifikace a označování dodávky podle zák. č. 356/2003 Sb.

Symboly nebezpečnosti: Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.7.2009 version 1, #3964

Datum revize: 24.9.2010

Strana 5 z 5

Název výrobku:

Elan-tron EC 141 NF (EC 141 NF)

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Obsahuje epoxidové složky. Viz. informace dodané výrobcem.

Obsah: Epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová váha <=700)

16. Další informace

Hlavní bibliografické zdroje:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

ACGIH - Threshold Limit Values

Informace zde obsažené jsou založené na současném stavu poznání výše uvedeného.

Vztahují se pouze k uvedenému produktu a nezakládají žádné záruky určitých vlastností.

Je povinností uživatele ověřit si že informace jsou vhodné a dostatečné pro zamýšlený účel.

R- věty neuvedené v textu :

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R51 Toxický pro vodní organismy.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zdroje informací :

<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: 1.,2., 3., 8., 9.,11., 12., 13.,16.