

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 13.3.2009 version 1, #3746

Datum revize: 7.9.2010

Strana 1 z 6

Název výrobku: **Elan-tron W 360 (W360)**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Obchodní název přípravku:** Elan-tron W 360 (W 360)
- 1.2 Obchodní kód:** -
- 1.3 Použití:** Tvrdidlo - heterocyklické a cykloalifatické amíny
- 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:

Produkt je žíravý.

Při styku s pokožkou způsobuje popálení a v případě kontaktu s očima může způsobit poškození očních víček a rohovky.

Při styku s kůží může produkt způsobit zcitlivění pokožky.

2.2 Další nebezpečí:

-

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1 Chemická charakteristika: Heterocyklické a cykloalifatické amíny.

3.2 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS	Číslo EC	[hm.%]	Klasifikace	
Polyoxypropylendiamin	9046-10-0	-	75-100	C	R34
2-piperazin-1-yl ethylamin	140-31-8	205-411-0	10-20	Xn	R21/22-34-
				Xi	-43-52-53
				C	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl cyklohexylamin	2855-13-2	220-666-8	5-10	Xn	R21/22-34-
				Xi	-43-52-53
				C	
4,4'-isopropylidendifenol	80-05-7	201-245-8	< 5%	Xi	Repr.kat. 3
					R37-41-43-
					-62

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.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vniknutí do očí:** Okamžitě vyplachujte vodou při otevřených víčkách alespoň 10 minut.
Potom chraňte oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nepoužívejte žádné oční výplachy nebo masti bez vyšetření nebo rady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 13.3.2009 version 1, #3746

Datum revize: 7.9.2010

Strana 2 z 6

Název výrobku: **Elan-tron W 360 (W360)**

Při požití : s očním lékařem.
Za žádných okolností NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.
Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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

5.1 Vhodná hasiva:

CO₂, pěna, chemické prášky nebo 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 vhodnou ochranu 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 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.
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 a/nebo prachu (aerosolu). 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:

Produkt je citlivý na vlhkost.
Uchovávejte jej na suchém místě v originálních pevně uzavřených obalech.
Nevystavujte produkt teplotám nižším než 15°C.

7.3 Nevhodný obalový materiál:

Není známo.

7.4 Nevhodné materiály:

Produkt reaguje s kyselinami, izokyanáty, oxidanty a epoxy sloučeninami, chlorovanými a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 13.3.2009 version 1, #3746

Datum revize: 7.9.2010

Strana 3 z 6

Název výrobku:

Elan-tron W 360 (W360)

karbonylovými sloučeninami.

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
2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan (prach, aerosol)	80-05-7	2	5

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.

Je nutná také při strojním zpracování nebo u aplikací, které uvolňují prach.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Při delší expozici produktu noste nitrilové nebo neoprénové rukavice.

Ochrana očí:

Je nutná také při strojním zpracování nebo u aplikací, 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:	Zbarvená kapalina
Zápach:	Amoniakální
pH:	Nestanoveno
Teplota tání:	Neaplikovatelné
Bod varu/ oblast varu:	> 200 °C
Bod vzplanutí:	> 120 °C
Teplota vznícení:	-
Nebezpečí výbuchu:	Neaplikovatelné
Meze výbušnosti : horní	-
 dolní	-
Spalovací údaje:	Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti:	-
Tlak par:	Nestanoveno
Měrná hmotnost:	0,97 g/ml (25°C)
Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustný
Rozpustnost v tucích:	Nestanoveno
Dělicí koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanoveno
Dynamická viskozita:	15 - 25 mPa.s (25°C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 13.3.2009 version 1, #3746

Strana 4 z 6

Datum revize: 7.9.2010

Název výrobku: **Elan-tron W 360 (W360)****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:

Žádné zvláštní.

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

Může uvolňovat toxické plyny při kontaktu se silnými oxidujícími minerálními kyselinami, halogenovanými organickými látkami, organickými peroxidy a hydroperoxidy a silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Při nedokonalém hoření vzniká CO, CO₂, NH₃, NO_x, a další dusík obsahující látky.

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:

Polyoxypropylendiamin		
Akutní toxicita :	LD ₅₀ krysa orálně	2880 mg/kg
	LC ₅₀ králík kůže	2980 mg/kg
Chronická toxicita :		
Může způsobit záněty kůže.		
Při opakovaném nebo dlouhodobém působení produktu mohou být poškozeny plíce.		
Senzibilizace :	Nesenzibilizující	
Dráždí kůži (žiravý):	Draize Method	6,40-8.00/8.0 (králík)
Dráždí oči (dráždivý):	Draize Method	80.00-110.00/110 (králík)
2-piperazin-1-yl ethylamin		
	LD ₅₀ krysa orálně	> 2000 mg/kg
	LC ₅₀ králík kůže	> 800 mg/kg
	Není mutagen	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl cyklohexylamin		
Akutní toxicita :	LD ₅₀ krysa orálně	> 1000 mg/kg
Senzibilizace :	Magnusson-Kligman test	
	test - zvířata	silně senzibilizující

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:

Polyoxypropylendiamin	Leuciscus idus LC ₅₀ (96 h)	>220 mg/l
	Není snadno biologicky odbouratelný.	
2-piperazin-1-yl ethylamin		
Akutní toxicita :	Poecilia reticulata LC ₅₀ (96 h)	>1800 mg/l
	Dafnia magna EC ₅₀ (48h)	58 mg/l
	Selenastrum capricornutum	
	IC ₅₀ (72h)	494 mg/l
	Pseudomonas putida EC ₅₀	>1000 mg/l
	Není snadno biologicky odbouratelný.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 13.3.2009 version 1, #3746

Strana 5 z 6

Datum revize: 7.9.2010

Název výrobku: **Elan-tron W 360 (W360)**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl cyklohexylamin		
Akutní toxicita :	Ryby LC ₅₀ (96h)	110 mg/l
	Dafnia magna EC ₅₀ (24h)	44 mg/l
	Scenedesmus subspicatus	
	EC ₅₀ (72h)	>50 mg/l
	Pseudomonas putida	
	EC ₁₀ (18h)	1120 mg/l
	Neočekává se snadná biologická odbouratelnost.	
	42 % (Coupled Units Test)	
	8 % (Metodo Ce79/831)	

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 uvedené 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:	2735
Správné jméno zásilky:	POLIAMINE, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-aminoethylpiperazine)
Třída:	8
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: C Žíravý

R-věty: R34 Způsobuje poleptání.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty: S1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Obsah: N-aminoethylpiperazin

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 13.3.2009 version 1, #3746

Strana 6 z 6

Datum revize: 7.9.2010

Název výrobku: **Elan-tron W 360 (W360)**

Polyoxypropylendiamin

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 :

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R52 Škodlivý pro vodní organismy.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

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: 2., 3., 8., 11., 12., 13., 16.