

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Elan-tron PH 114 (G 114)

Číslo

Směs

Další názvy směsi

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

Složka polyuretanových hmot - tvrdidlo

Nedoporučená použití směsi

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Elantas Camattini spa

Místo podnikání nebo sídlo

Via Antolini 1 - 43044 Collecchio (PR)

Itálie (Italy)

Telefon

0039/521/304711

Fax

0039/0521/804679-804410

Adresa www stránek

www.elantas.com

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo

Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10

Česká republika

Telefon

281017459

Fax

281017469

Adresa elektronické pošty

elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek

www.elchemco.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Adresa elektronické pošty

elchemco@elchemco.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuvedeno

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

neklasifikováno

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Výstražný symbol



Xn - zdraví škodlivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Xn - zdraví škodlivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 40 Podezření na karcinogenní účinky
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte páry
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 29 Nevylévejte do kanalizace
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

Označení specifického nebezpečí

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Nebezpečné látky

Difenylmethandiisokyanát isomery a homology (CAS: 9016-87-9)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Karcinogen kategorie 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
CAS:9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát isomery a homology	75-100	Xn; R 20-48/20 Xi; R 36/37/38 Karc. kat. 3; R 40 R 42/43	Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3	H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373	GHS07, GHS08, Dgr		EUH 204	
CAS:1241-94-7	2-ethylhexyldifenylfosfát	10-20	N; R 50/53	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410	GHS09			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv.

Setřete produkt látkou nebo kusem absorpčního papíru.

Nepoužívejte rozpouštědla.

Umyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Zakryjte oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvečeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, pěna, chemické prášky, písek.
Hasiva obsahující vodu používejte opatrně.

Nevhodná hasiva

Žádná zvláštní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte vdechování kouře.
Nedokonalé spalování produkuje jedovaté plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Před vstupem do zasažených prostor musí osoby chráněné uzavřeným dýchacím přístrojem potvrdit nepřítomnost MDI.
Tento postup musí být také dodržen v případě náhodného úniku.
Používejte ochranu dýchacích cest (celoobličejová maska a zásobník vzduchu).
Noste ochranný oděv a boty z PVC.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku zeminou nebo pískem.
Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uveďte odpovědné orgány.
V případě, že produkt unikl do uzavřeného prostoru, zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rychle zachyťte produkt.
Přitom noste masku a ochranný oděv.
Pokud je produkt v kapalně formě zabraňte jeho vniknutí do kanalizace.
Pokuste se zachytit produkt pro nové použití nebo pro jeho likvidaci podle platných předpisů.
Produkt může být absorbován vhodným inertním materiálem.
Překryjte uniklý produkt vlhkým absorpčním materiálem - písek nebo piliny.
Vložte do kontejneru na odpady bez víka (tvoří se CO₂) a udržujte ve vlhkém stavu.
Zneškodnění produktu proveďte v souladu s platnými předpisy (a podle typu absorbentu).
Po odstranění produktu spláchněte plochu a materiály vodou, která musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu a vdechování par nebo prachu. Viz. také oddíl 8 níže.
Nejezte, nekuřte nebo nepijte při práci.
Umyjte si ruce před přestávkou a na konci práce.
Pracujte pozorně.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt je citlivý na vlhkost.
Uchovávejte jej na suchém místě v originálních pevně uzavřených obalech.
Nevystavujte produkt teplotám nižším než 15 °C.
Produkt exotermicky reaguje s materiály obsahujícími aktivní vodíkové skupiny (alkoholy nebo aminy).
Reaguje s vodou za vzniku CO₂.
Rychlost reakce progresivně narůstá a je rychlejší v případě vysokých teplot.
Skladovací teplota 22 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tvrdidlo polyuretanových hmot.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m3]	
		PEL	NPK-P

Difenylmethandiisokyanát isomery a homology	9016-87-9	0,05	0,1
---	-----------	------	-----

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Pokud se používá tam, kde může vzniknout aerosol nebo páry v relativně vysoké koncentraci, je nezbytné místní odsávání, aby nebyly překročeny expoziční limity.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Používejte oděv poskytující úplnou ochranu kůže.

Používejte ochranné rukavice.

Při dlouhodobé expozici produktem noste nitrilové / neoprénové rukavice.

Ochrana dýchacích cest

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

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

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

Další údaje

TLV-TWA: 0,005 ppm, 0,051 mg/m3

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Jantarově zbarvená kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	jantarová
zápach	Zemitý
bod vzplanutí	> 200 °C (DIN 51758)
viskozita	120-180 mPa.s (25°C)
relativní hustota	1,20 g/cm3 při 25 °C
rozpuštěnost ve vodě	Nerozpustný

9.2. Další informace

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zabraňte kontaktu s vodou : nárůst tlaku v důsledku tvorby CO₂ může způsobit roztržení uzavřené nádoby.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuvedeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, teploty pod 15 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Produkt exotermicky reaguje s materiály obsahujícími aktivní vodíkové skupiny (alkoholy nebo aminy).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Mohou vznikat hořlavé plyny po kontaktu s čistými kovy (alkalickými a alkalických zemin, se slitinami v podobě prášku nebo par) a silnými redukčními činidly.

Může vzplanout při styku se silnými oxidujícími minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly.

Mohou vznikat jedovaté plyny při styku se silnými oxidujícími minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly.

Při spalování vzniká CO, CO₂, NO_x, MDI a HCN.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Difenylmethandiisokyanát isomery a homology

LD50, orálně, potkan nebo králík >5000 mg.kg⁻¹

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice >370 mg.l⁻¹/4hod

Difenylmethandiisokyanát isomery a homology:

Úroveň nulového účinku (NOEL): 0,2 mg/m³

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnutí par vysoké koncentrace může způsobit podráždění dýchacího systému s bolestmi hlavy, podráždění očí a dýchací potíže.

Je možné, že se příznaky objeví až za nějaký čas po expozici.

Opakované vdechnutí koncentrací vyšších než TLV může způsobit senzibilizaci.

Alergické nebo citlivé osoby mohou mít reakci i při nízké koncentraci.

Chronická expozice inhalací může způsobit trvalé snížení funkce plic.

Při kontrole přítomnosti MDI nevěřte čichu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

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

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

LC50, 96 hod., ryby (test) 1-10 mg.l⁻¹

EC50, 48 hod., dafnie (test) 1-10 mg.l⁻¹

IC50, 72 hod., řasy (test) 1-10 mg.l⁻¹

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Difenylmethandiisokyanát isomery a homology

LC50, 96hod., ryby >100 mg.l⁻¹

EC50, 48 hod., dafnie >100 mg.l⁻¹

IC50, 72 hod., řasy >100 mg.l⁻¹

12.2. Persistence a rozložitelnost

Isomery a homology difenylmethandiisokyanátu:

Klesá ke dnu.

Reaguje pomalu s vodou za pokojové teploty a při tom produkuje CO₂.

Tvoří pevný, nerozpustný produkt s vysokým bodem tání (polymochovina).

Reakce se zrychluje za přítomnosti povrchově aktivních látek a vodorozpustných rozpouštědel.

V současnosti se polymochovina považuje za inertní a nebiodegradabilní materiál.

12.3. Bioakumulační potenciál

neuvedeno

12.4. Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

neuveďeno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveďeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

neuveďeno

13.1. Metody nakládání s odpady

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.

Nepoužívejte opakovaně nádoby od isokyanátů.

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

Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazuje pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

OSN 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveďeno

14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

(Kemlerův kód)

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9



IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

Námořní znečištění

Ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

EUH 204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
---------	--

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Elan-tron PH 114 (G 114)

Datum vytvoření	1. prosince 2010	Číslo revize	#4400
Datum revize	22. srpna 2011	Číslo verze	7

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvezeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise(EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech: 2., 3., 4., 7., 8.,10., 15., 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.