BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Ochranný lak na osazené plošné spoje

Datum vytvoření	26. listopadu 2008
Datum revize	16. listopadu 2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — Ochranný lak na osazené plošné spoje

Látka / směs: — Směs

Číslo

Další názvy směsi

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi — Ochranný lak

Nedoporučená použití směsi

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

Třídy a kategorie nebezpečnosti

Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3

Výstražný symbol

GHS08 GHS02 GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Písmenné vyjádření nebezpečnosti

F - vysoce hořlavý

Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 11 (F)	Vysoce hořlavý
R 38 (Xi)	Dráždí kůži
R 48/20 (Xn)	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 63 (Repr. Cat. 3)	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65 (Xn)	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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

Všechna nebezpečí uvedena v klasifikaci.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol

F - vysoce hořlavý

Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 11	Vysoce hořlavý
R 38	Dráždí kůži
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty

S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23	Nevdechujte páry; aerosoly
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 29	Nevylévejte do kanalizace
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Nebezpečné látky

Toluen (ES: 203-625-9)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Přípravek je vysoce hořlavý.
Páry se drží při zemi a mohou být zapáleny i výbojem statické elektřiny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok akrylových polymerů a kopolymerů v organických rozpouštědlech.

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 nebezpeč-nosti	Kódy standardních vět o nebezpeč-nosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standard-ních vět o nebezpeč-nosti	Kódy doplň. standard-ních vět o nebezpeč-nosti	
CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	Toluen	65-75	R 11-38-48/20-63-65-67	Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3	H225, H304, H315, H336, H361d, H373		H225, H304, H315, H336, H361d, H373		

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte 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 odložte veškeré kontaminované oblečení.
Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.
Vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajícím podráždění.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.
Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu.
Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení.
Dejte vypít asi 0,2 litru vody nebo suspenzi aktivního uhlí ve vodě.
Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin.
Dráždění dýchacích cest.
Bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, stav opilosti, bezvědomí, obrna dýchání, křeče.

při styku s kůží

neuvedeno

při zasažení očí

neuvedeno

při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.
Páry toluenu ve vysokých koncentracích působí narkoticky, dráždí oči a dýchací cesty.
Tekutina se může vstřebávat i kůží.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Proud vody, pěna odolná alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry toluenu jsou snadno zápalné, se vzduchem tvoří jedovaté a výbušné směsi, těžší než vzduch.
Drží se při zemi a při vzplanutí mohou šlehat na velké vzdálenosti.
Vzplanutí možné působením horkých povrchů, jisker nebo otevřeným plamenem.
Při požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : oxidy uhlíku
Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.
Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.
Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání.
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.
Personál udržujte z dosahu na návětrné straně.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte páry/aerosoly.
Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.
Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
V případě úniku většího množství do vod nebo kanalizace, uvědomte odpovědné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.
Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.
Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
Zajistěte přiměřené větrání.
Ještě vlhký absorpční materiál nasáklý produktem musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
S vyschlým sorbentem naložte podle jeho druhu - nejlépe spalovna nebezpečných odpadů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuvedeno

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší.
Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji.
Nevdechujte páry a aerosoly vznikající při aplikaci směsi.
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
V místě použití a skladování je zakázáno kouřit, jíst a pít.
Uchovávejte v prostorách s podlahou odolnou rozpouštědlům.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Obsah	50 ml, 1 litr, 10 litrů
Druh obalu	Pocínovaný plech, PET
Skladovací teplota	22 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lak.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Toluen	108-88-3	PEL	200 mg/m3	
		NPK-P	500 mg/m3	

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
	o-Kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l	moč	Konec směny

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.
Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce).
Materiál rukavic : fluorkaučuk >= 8 hodin při tloušťce 0,4 mm
Při běžné aplikaci laku stačí obyčejné gumové rukavice, aby nedošlo k bezprostřednímu znečištění pokožky.
Pokud se lak dostane na tyto rukavice, ihned je odložte a nechte vyschnout pro opakované použití.
Při znečištění pokožky ji důkladně omýt a zbytky laku odstranit pomocí mastného reparačního krému na kůži.

Ochrana dýchacích cest
Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P nebezpečných látek nebo ve špatně větratelném prostředí.
Typ filtru : A

Tepelné nebezpečí
neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí
Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý nebo slabě nažloutlý
zápach	po toluenu
teplota vznícení	535 °C
bod vzplanutí	5 °C
meze výbušnosti	1-7 %obj.
hustota	0,926 g/cm3 při 20 °C
rozpustnost ve vodě	nemísitelný

Neuvedené údaje: Nestanoveno / neaplikovatelné.

9.2. Další informace

oxidační vlastnosti	nemá
rozpustnost v tucích	lipofilní
VOC ve stavu připraveném k použití	651 g/l

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Směs je rozpustná v toluenu, xylenu, acetonu, ethylacetátu, částečně isopropylalkoholu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Žádná specifická informace není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Reaguje se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.
Horko, sálavé teplo, plameny, jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály
Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními činidly.
Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají.
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Toluen

LD50, orálně, potkan nebo králík	5300-5910	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	12124	mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	28,1	mg.l-1/4hod

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.
Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy.
Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí.
Požití může vést ke zvracení, bolesti žaludku a příznaky jsou podobné jako po vdechnutí.
Již spolknutí nebo zvracení malých dávek může způsobit kašel a závažné dýchací problémy.
Chemická pneumonie může nastat v průběhu dne.
Může dojít k poškození jater.
Toluen se může vstřebávat i neporušenou pokožkou.
Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.
Chronická toxicita: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
Senzibilizace: Nestanoveno.
Karcinogenita: Látka nemá karcinogenní účinek.
Mutagenita: Nestanoveno.
Toxicita pro reprodukci: Možné poškození plodu v těle matky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Toluen

LC50, 96hod., ryby	24	mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	11,5	mg.l-1
IC50, 72 hod., řasy	12	mg.l-1

Toluen:
Toxicita pro bakterie: NOEC Pseudomonas putida 29 mg/l 16 h

12.2. Persistence a rozložitelnost

Toluen:
Biologická odbouratelnost : 86 %
Délka expozice : 20 d
Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek je nerozpustný ve vodě a plave na hladině vody.
Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Nestanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Toluen:
Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 860 mg/g
Inkubační čas : 5 d
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 700 mg/g

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadu na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.).
Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístná katalogová čísla druhů odpadů uvedená v Katalogu odpadů.
Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.
Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy.
Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.
Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1294

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

TOLUEN

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

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

neuvedeno

14.8. Doplňující 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 je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti	**33**	(Kemlerův kód)
UN číslo	**1294**	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství	1 L
Balení	
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení	MP19
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	
Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1
Cisterny ADR	
Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E
Zvláštní ustanovení pro	
provoz	S2, S20

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y341
Balící instrukce pasažér	353
Balící instrukce kargo	364

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
Námořní znečištění	Ne

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.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

R 11	Vysoce hořlavý

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
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

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, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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

Hlavní změny provedeny v bodech: 4., 13.-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.