

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: Ředidlo S 6300 - ředidlo epoxidových jedno i dvousložkových nátěrových hmot

Číslo CAS: neuvádí se

Číslo ES (EINECS): neuvádí se

Další názvy látky: -

Použití látky nebo přípravku: směs rozpouštědel - ředidlo nátěrových hmot

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Obchodní firma a právní forma: Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec

Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika IČO: 00029220

Telefon: 485341911

Fax: 485151291

e-mail: liberec@severochema.cz

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 12802 Praha 2, tel. nepřetržitě 224919293 či 224915402

2. Informace o složení přípravku

Nebezpečné složky: (znění R a S vět je uvedeno v kapitole 16):

chemický název	obsah (%)	č.CAS	č.ES	výstražné symboly, R-věty, S-věty
xylene (směs isomerů)	> 30	1330-20-7	215-535-7	Xn, R10-20/21-38, S2-25
ethylbenzen	10-13	100-41-4	202-849-4	F, Xn, R11-20, S2-16-24/25-29
kumen	< 1,1	98-82-8	202-704-5	Xn,N, R10-37-51/53-65, S2-24-37-61-62
butan-1-ol	10-25	71-36-3	200-751-6	Xn, R10-22-37/38-41-67, S (2-)/7/9-13-26-37/39-46
butyl-acetát	10-25	123-86-4	204-658-1	R10-66-67, S2-24
1-methoxypropan-2-ol	5-15	107-98-2	203-539-1	R10, S24

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek je nebezpečný dle chemického zákona.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice a působí bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Místně odmašťuje a dráždí pokožku.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Škodlivý pro vodní organismy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti. Hořlavý – páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu. V žádném případě se nesmí vdechovat.

Další údaje: -

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

Expozice vdechováním:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

Expozice stykem s kůží:

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

Expozice stykem s okem:

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.

Expozice požitím:

Při požití vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře.

Další údaje: -

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: prášek, pěna, oxid uhličitý (sněhový)

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: přímý vodní proud (voda je vhodná jen pro chlazení)

Zvláštní nebezpečí: páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

Další údaje: Třída nebezpečnosti: II.
 Teplotní třída: T2
 Skupina výbušnosti: II.A
 Výhřevnost [MJ/kg]: 34

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. V uzavřených prostorách použijte izolační dýchací přístroj. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Podle situace látku bezpečně odčerpejte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona.

Další údaje: -

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Pokyny pro zacházení:

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí a před nadýcháním. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

Pokyny pro skladování:

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a používání otevřeného ohně a světla. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 30 °C, chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

Specifická použití: -

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Omezování expozice: větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

Expoziční limity:

Látka :	číslo CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
xylén	1330-20-7	200	400	0,230	D
ethylbenzen	100-41-4	200	500	0,230	D
kumen	98-82-8	100	250	0,203	D
butylacetát	123-86-4	950	1200	0,211	
butanol	71-36-3	300	600	0,330	D
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270	550	0,271	D

Poznámka D : při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči pro xylén, resp. ethylbenzen:

Ukazatel:	Limitní hodnoty	Doba odběru
Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu	konec směny

Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky)

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| - ochrana dýchacích orgánů: | při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organickým parám |
| - ochrana očí: | ochranné brýle |
| - ochrana rukou: | ochranné rukavice |
| - ochrana kůže: | ochranný pracovní oděv |

Omezování expozice životního prostředí: viz kap. 6.

Další údaje: -

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C): kapalina
 Barva: čirá, bezbarvá
 Zápach (vůně): charakteristický aromatický

Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20 °C): neuvádí se
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): < - 10
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): cca 118 - 145
 Bod vzplanutí (°C): 25
 Bod hoření (°C): 36
 Teplota vznícení (°C): 360
 Samozápalnost (°C): neuvádí se
 Meze výbušnosti - horní mez (% obj.): 15.7 (odhad dle literární údajů surovin)
 - dolní mez (% obj.): 1.4 (odhad dle literární údajů surovin)

Oxidační vlastnosti: neuvádí se
 Tenze par (při 20 °C): není změřena
 Hustota (při 20 °C): 0,860 – 0,890 g.cm⁻³
 Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: téměř nerozpustný
 - v tucích: neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není změřen

Viskozita: neuvádí se

Hustota par: neuvádí se

Rychlost odpařování: neuvádí se

Další údaje: Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,78 kg/kg

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Podmínky, kterým je třeba zamezit: vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, butyl-acetát se může působením vody štěpit na butanol a kyselinu octovou

Materiály, které nelze použít: silná oxidační činidla, silné kyseliny, nitráty, silné alkalie

Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý a saze

Další údaje: -

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Údaje nebyly pro přípravek zjišťovány, údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita přípravku	- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	netestováno
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	netestováno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /10 hod):	netestováno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
Akutní toxicita komponent	- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹) pro xylen:	4300
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod) pro xylen:	5000
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) pro butanol:	790
	- LD ₅₀ , dermálně králík (mg.kg ⁻¹) pro butanol:	3400
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod) pro butanol:	8000
	- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹) pro 1-methoxypropan-2-ol:	6000
	- LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): pro 1-methoxypropan-2-ol	11000
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) pro butylacetát:	10768
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹) pro butylacetát:	> 17600
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod) pro butylacetát:	2000

Subchronická - chronická toxicita: při chronické otravě dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, poruchám koordinace apod.

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

Dráždivost oční a kožní:

dráždí oči

Senzibilizace:

nepředpokládá se

Karcinogenita:

nebyla zjištěna

Mutagenita:

netestováno

Toxicita pro reprodukci:

netestováno

Zkušenosti u člověka:

páry ve vyšších koncentracích mohou dráždit oči a dýchací cesty a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost

Provedení zkoušek na zvířatech:

přípravek nebyl na zvířatech zkoušen

Další údaje: Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočetní metody.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Údaje nebyly pro přípravek zjišťovány, údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): netestováno
- EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$): netestováno
- IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$): netestováno

Akutní toxicita komponent pro vodní organismy

- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$) pro xylen: 86 (jelec)
- EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$) pro xylen: 165
- IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$) pro xylen: 160
- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$) pro butanol: 1630 – 1840 (Pimephales promelas), 1000 – 3000 (Alburnus alburnus)
- EC_{50} , 96 hod., (Pimephales promelas), dafnie ($mg.l^{-1}$) pro 1-methoxypropan-2-ol: 23300
- LC_{50} 96hod., (Pimephales promelas),) pro 1-methoxypropan-2-ol: 20800
- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$) pro butylacetát: > 10-100

Persistence a rozložitelnost:

snadno odbouratelný (na vzduchu se snadno fotochemicky oxiduje)

Toxicita pro ostatní prostředí:

není známo

CHSK:

není známo

BSK₅:

není známo

Mobilita:

není známo

Bioakumulační potenciál:

není známo

Další údaje: Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočetní metody.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů)

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obal se zbytky ředidla odevzdejte do sběrný nebezpečných odpadů

Další údaje: Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070704.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 3 Obalová skupina: II Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Číslo UN: 1263

Vzor nálepky, č.: 3

Poznámka: -

Další údaje: Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Na základě těchto předpisů je klasifikace přípravku následující:

Klasifikace přípravku:

- klasifikace:	hořlavý, zdraví škodlivý, dráždivý
- výstražné symboly:	Xn Zdraví škodlivý
- R-věty:	R10 Hořlavý
	R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
	R38 Dráždí kůži
	R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
	S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
	S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
	S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S29 Nevylévejte do kanalizace



Bezpečnostní list

4078

BL č. 26

Výrobek:

Ředidlo S 6300

Strana: 5/ 5

Datum revize: 11.9.2006

Datum vydání: 1.12.2004

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech

Značení výrobku

- výstražné symboly:

Xn

- R-věty:

R10-20/21-38-41

- S-věty:

S2-16-24/25-26-29-36/37/39-46-51

- další značení:

hmatatelná výstraha pro nevidomé

- obsahuje:

xylen (směs isomerů), butan-1-ol, butyl-acetát

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno ve znění vyhlášky č. 109/2005 v platném znění

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona 188/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády 532/2002 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a ... v platném znění.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: 485341911

Znění R a S vět uvedených v BL:

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R22	Zdraví škodlivý při požití
R37	Dráždí dýchací orgány
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závrať
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S7/9	Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S24	Zamezte styku s kůží
S24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S25	Zamezte styku s očima
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S29	Nevylévejte do kanalizace
S37	Používejte vhodné ochranné rukavice
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
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Provedené změny v kapitole:

Obsah změn:

1, 15

úprava dle vyhl. 460/2005 Sb.

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.