

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Speciální nitroředidlo C6000

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: směs rozpouštědel - ředidlo nátěrových hmot

### Identifikace společnosti nebo podniku:

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: mockova@severochema.cz

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

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.

### Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: vysoce hořlavý, zdraví škodlivý

- R-věty: R11 Vysoce hořlavý

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti. Vysoce hořlavý – páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví 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.

### Symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému 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: -

## 3. Složení / informace o složkách

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

chemický název	obsah (%)	registrační číslo	č.CAS	č.ES	výstražné symboly, R-věty
toluen	> 30		108-88-3	203-625-9	F, Xn,repr.kat.3; R11-38-48/20-63-65-67
butan-1-ol	5-15		71-36-3	200-751-6	Xn,R10-22-37/38-41-67
aceton	15-25		67-64-1	200-662-2	F, Xi, R11-36-66-67
ethyl-acetát	5-15		141-78-6	205-500-4	F, Xi, R11-36-66-67

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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 hašení požáru

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

Zvláštní 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: -

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**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. Používejte ochranné pomůcky. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

**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.

**Čistící metody:**

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. Zacházení a skladování

**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.

**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 / osobní ochranné prostředky

**Limitní hodnoty expozice:**

Látka :	číslo CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
acetón	67-64-1	800	1500	0,421	
ethylacetát	141-78-6	700	900	0,278	
butanol	71-36-3	300	600	0,330	D
toluen	108-88-3	200	500	0,266	D

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

*Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči pro toluen:*

Ukazatel:	Limitní hodnoty	Doba odběru
Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu, 1000 μmol/mmol kreatininu	konec směny
o-kresol	0,5 mg/l, 4,6 μmol/l	konec směny

*DNEL:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*PNEC:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Sledovací postupy:* metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. [www.osha.gov](http://www.osha.gov)), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

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

*Omezování expozice životního prostředí (osobní ochranné pomůcky)*

- *ochrana dýchacích cest:* při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organickým parám
- *ochrana očí:* ochranné brýle
- *ochrana rukou:* ochranné rukavice odolné chemickým vlivům
- *ochrana kůže:* ochranný pracovní oděv

*Omezování expozice životního prostředí:* viz kap. 6, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Další údaje:* -

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Obecné informace:

*Skupenství (při 20 °C):*

kapalina

*Barva:*

čirá, bezbarvá

*Zápach (vůně):*

charakteristický aromaticko – acetonový

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

*Hodnota pH (při 20 °C):*

neuvádí se

*Bod(rozmezí bodu) tání (°C):*

< - 70

*Bod (rozmezí bodu) varu (°C):*

cca 56 - 111

*Bod vzplanutí (°C):*

- 9

*Bod hoření: (°C):*

7

*Teplota vznícení: (°C):*

> 450

*Samozápalnost: (°C):*

neuvádí se

*Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):*

18,2 (odhad dle literární údajů surovin)

- *dolní mez (% obj.):*

1,3 (odhad dle literární údajů surovin)

*Oxidační vlastnosti:*

neuvádí se

*Tenze par (při 20 °C):*

není změřena

*Relativní hustota (při 20 °C):*

0,810 – 0,848 g.cm<sup>-3</sup>

*Rozpusťnost (při 20 °C) - ve vodě:*

nepatrná

- *v tucích:*

neuvádí se

*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:*

není změřen

*Viskozita:*

neuvádí se

*Hustota par:*

neuvádí se

*Rychlost odpařování:*

neuvádí se

### Další informace:

Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,80 kg/kg

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek 850 g/l

Maximální obsah těkavých látek v produktu 848g/l

Třída nebezpečnosti: I.

Teplotní třída: T1

Skupina výbušnosti: II.A

Výhřevnost [MJ/kg]: 30

## 10. Stálost a reaktivita

*Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* za normálních podmínek, viz též kap. 7

*Podmínky, kterým je třeba zabránit:* vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, ethyl-acetát může být nestabilní při zahřátí

*Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* silná oxidační činidla, silné kyseliny

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

*Další údaje:* -

## 11. Toxikologické informace

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

*Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

<i>Akutní toxicita přípravku</i>	- $LD_{50}$ , orálně, krysa ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):	netestováno
	- $LD_{50}$ , dermálně, potkan nebo králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):	netestováno
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ( $mg \cdot l^{-1}/10$ hod):	netestováno
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ( $ppm/4$ hod):	netestováno
<i>Akutní toxicita komponent</i>	- $LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro toluen:	2600-7500
	- $LD_{50}$ , dermálně, potkan nebo králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro toluen:	> 2000
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ( $ppm/4$ hod) pro toluen:	8000
	- $LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro butanol:	790
	- $LD_{50}$ , dermálně králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro butanol:	3400
	- $LC_{50}$ , inhalačně, myš, pro plyny a páry ( $ppm/4$ hod) pro butanol:	400 mg/kg
	- $LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro aceton:	5800
	- $LD_{50}$ , dermálně, potkan nebo králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro aceton:	> 2000
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ( $ppm/4$ hod) pro aceton:	16000
	- $LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro ethylacetát:	5620
	- $LD_{50}$ , orálně, myš ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro ethylacetát:	4930
	- $LD_{50}$ , dermálně, potkan nebo králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ) pro ethylacetát:	> 20000
	- $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro páry ( $mg \cdot l^{-1}/4$ hod) pro ethylacetát:	5,7-200 mg/l
	- $LC_{50}$ , inhalačně, myš, pro aerosoly nebo částice ( $ppm/2$ hod) pro ethylacetát:	16200
<i>Dráždivost oční a kožní:</i>	dráždí oči	
<i>Žíravost:</i>	přípravek není žíravý	
<i>Toxicita po opakovaných dávkách:</i>	při chronické otravě dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, poruchám koordinace apod.	
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se	
<i>Karcinogenita:</i>	nebyla zjištěna	
<i>Mutagenita:</i>	netestováno	
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	páry ve vyšších koncentracích mohou dráždit oči a dýchací cesty a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost	

*Další údaje:* -

## 12. Ekologické informace

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

*Ekotoxicita:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

<i>Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ):	netestováno
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg \cdot l^{-1}$ ):	netestováno
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg \cdot l^{-1}$ ):	netestováno
<i>Akutní toxicita komponent pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro toluen:	70
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro toluen:	270
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro toluen:	400
	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro butanol:	400
	1630 – 1840 ( <i>Pimephales promelas</i> ), 1000 – 3000 ( <i>Alburnus alburnus</i> )	
	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro aceton:	> 1000
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro aceton:	> 1000
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro aceton:	> 1000
	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro ethylacetát:	100-1000 (jelce)
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg \cdot l^{-1}$ ) pro ethylacetát:	2500
<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES	
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	snadno odbouratelný (na vzduchu se snadno fotochemicky oxiduje)	
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo	
<i>Výsledky posouzení PBT:</i>	Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES.	

*Jiné nepříznivé účinky:* -

*Další údaje:* -

## 13. Pokyny pro odstraňování

*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 vyprázdněte a 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.

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

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava

*ADR/RID:* Číslo UN: 1263 Třída nebezpečnosti: 3 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Obalová skupina: II

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 předpisech

*Posouzení chemické bezpečnosti:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

### Značení výrobku:

- *výstražné symboly:* F Vysoce hořlavý  
Xn Zdraví škodlivý

- *R – věty:* R11 Vysoce hořlavý  
R38 Dráždí kůži  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

- *S-věty:* S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření  
S25 Zamezte styku s očima  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S29 Nevylévejte do kanalizace  
S33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (pro sudy a větší balení)  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

- *další značení:* hmatatelná výstraha pro nevidomé

- *obsahuje:* toluen, aceton, ethyl-acetát, butan-1-ol.

*Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí:* nejsou

### ***Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující české 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.

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších 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.

**Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 273/2004/ES, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.

Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorech drog, v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

## 16. Další informace

Znění R vět uvedených v BL:

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním R63
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
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 závratě

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. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. 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.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: databáze IUCLID, BL dodavatelů

Provedené změny v kapitole:	Obsah změn:
3	doplnění poznámky
15	aktualizace legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.