

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

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Iron aktiv

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: kapalný čisticí a lešticí přípravek na okna a skleněné plochy

### 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: hořlavý

- R-věty: R10 Hořlavý

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

Přípravek je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při používání látky/přípravku:

Místně působí slabě dráždivě na sliznice, oči a pokožku, kterou odmašťuje. Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice. Při požití dochází v závislosti na množství k opilsti, bezvědomí až otravě s následkem smrti. Příznakem otravy je pocit opilsti provázený bolestmi hlavy, pocitem zvýšené teploty, tlaku v očích (i žaludeční krajině), objevuje se únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí. Při delším působení může dojít k poškození vnitřních orgánů.

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

Není známo.

### 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.

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
ethanol	30 - 50		64-17-5	200-578-6	F, R11
butan-1-ol	< 4,5		71-36-3	200-751-6	Xn,R10-22-37/38-41-67
amoniak, vodný roztok	< 0,5		1336-21-6	215-647-6	C, N, R34-50 pro c < 5 % nejsou stanoveny

## 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 vlahe čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.

**Expozice požítím:**

Při požítí 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: tříštěný vodní proud, prášek, pěna

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: přímý vodní proud

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. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Použijte 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 odčerpějte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

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. Použijte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 5 až 25 °C chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

Specifická použití: -

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

**Limitní hodnoty expozice:**

Látka :	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
ethanol	1000	3000	0,532	
amoniak	14	36	1,438	
butanol	300	600	0,330	D

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

*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 pracovníků: (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:

modrá nebo bezbarvá až slabě zabarvená

Zápach (vůně):

charakteristický alkoholový až po amoniaku

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

Hodnota pH (při 20 °C):

8 – 11,5

Bod (rozmezí bodu) tání (°C):

cca - 35

Bod (rozmezí bodu) varu (°C):

78

Bod vzplanutí (°C):

24,5

Bod hoření: (°C):

32,0

Teplota vznícení: (°C):

> 450

Samozápalnost:

nepředpokládá se

Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):

19 (pro ethanol)

- dolní mez (% obj.):

3,6 (pro ethanol)

Oxidační vlastnosti:

neuvádí se

Tenze par (při 20 °C):

nestanovena

Relativní hustota (při 20 °C):

0,890 – 0,925 g.cm<sup>-3</sup>

Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:

rozpustný

- v tucích:

neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

neuvádí se

Viskozita:

neuvádí se

Hustota par:

neuvádí se

Rychlost odpařování:

neuvádí se

Další informace:

Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem: 0,52 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,53 kg/kg

Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %: 42 %

Třída nebezpečnosti: II.

Teplotní třída: T1

Výhřevnost [MJ/kg]: 11,9

## 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, přímé sluneční záření (možný vliv na stabilitu barvy)

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, peroxidy, anhydridy, alkalické kovy

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

Další údaje: -

## 11. Toxikologické informace

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

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

Akutní toxicita přípravku	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	netestováno
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /10 hod):	netestováno
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
Akutní toxicita komponent	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro ethanol:	min. 7060
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro ethanol:	6300
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m <sup>3</sup> ) pro ethanol:	20000
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro butanol:	790

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

- LD<sub>50</sub>, dermálně králik (mg.kg<sup>-1</sup>) pro butanol: 3400
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod) pro butanol: 8000

Dráždivost oční a kožní:	netestováno
Dráždivost oční a kožní pro ethanol:	kožní (králik): 20mg/24hod – MOD (střední), 400mg – MLD (slabá) oční (králik): 100mg/4s – MOD (střední), 500mg – SEV (silná)
Žiravost:	přípravek není žiravý
Toxicita po opakovaných dávkách:	není známo
Senzibilizace:	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují
Karcinogenita:	netestováno
Mutagenita:	netestováno
Toxicita pro reprodukci:	netestováno
Zkušenosti u člověka:	vstřebává se sliznicemi, páry působí narkoticky (dále viz kap.2)
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

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ): netestováno
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): netestováno
	- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ): netestováno
Akutní toxicita komponenty pro vodní organismy	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) pro ethanol:
	1040 (Lepomis macrochirus), 1520 (Cyprinus carpio), 1030 – 14200 (Pimephales promelas)
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ) pro ethanol: 9248
	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) pro butanol:
	1630 – 1840 (Pimephales promelas), 1000 – 3000 (Alburnus alburnus)

Mobilita:	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES
Persistence a rozložitelnost:	snadno odbouratelný
CHSK pro ethanol:	2,08 mg O <sub>2</sub> / mg
BSK <sub>5</sub> pro ethanol:	1,28 mg O <sub>2</sub> / mg
Bioakumulační potenciál:	není známo
Další údaje pro ethanol:	- mez škodlivosti – Daphnia 7800 mg.l <sup>-1</sup> - mez toxicity – Pseudomonas putida 6500 mg.l <sup>-1</sup>

Jiné nepříznivé účinky: -

Další údaje: Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech.

## 13. Pokyny pro odstraňování

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

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obal vyprázdněte a odevzdejte do sběru jako tříděný odpad

Další údaje: Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070799.

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

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1993 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:	žádné
- R-věty:	R10 Hořlavý
- S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
	S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

- další značení: žádné  
- obsahuje: ethanol, barvivo, amoniak, voda, pomocné látky

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

**Na látku/přípravku 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. 221/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 284/2006 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. 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. 65/1965 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. 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.

**Na látku/přípravku 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 Rady č. 76/769/EHS o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků 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
R34	Způsobuje poleptání
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
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:
Celý BL	úprava dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.