



# Bezpečnostní list

1081

BL č. 6

Výrobek:

**Iron**

Strana: 1/5

Datum revize: 17.2.2011

Datum vydání: 1.8.2008

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

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

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky:	odpadá
Obchodní název látky nebo přípravku:	Iron
Registrační číslo látky:	odpadá
Další názvy látky:	odpadá
Použití látky nebo přípravku:	kapalný přípravek na bázi alkoholu pro čištění a leštění oken a skleněných ploch

### 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: sedlacek@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 směrníc 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	< 28		64-17-5	200-578-6	F, R11
propan-2-ol	< 20		67-63-0	200-661-7	F,Xi, R11-36-67

## 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. Ve vážnějších případech zajistit lékařskou pomoc.

### Expozice vdechováním:

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

### 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 požitím:

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



# Bezpečnostní list

1081

Výrobek:

BL č. 6

**Iron**

Strana: 2/5

Datum revize: 17.2.2011

Datum vydání: 1.8.2008

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

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

*Vhodná hasiva:* tříštěný vodní proud, prášek, pěna, sněhový*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 (seřtit 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 prostředky

*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	
propan-2-ol	500	1000	0,407	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 expozic:* 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

	<h1>Bezpečnostní list</h1>	<b>1081</b> Výrobek:	<b>BL č. 6</b>
		<h2>Iron</h2>	
Strana: 3/5	Datum revize: 17.2.2011	Datum vydání: 1.8.2008	

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

*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 či po parfému

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

*Hodnota pH (při 20 °C):* 8 – 11,5  
*Bod (rozmezí bodu) tání (°C):* cca - 14  
*Bod(rozmezí bodu) varu (°C):* 78  
*Bod vzplanutí (°C):* > 29  
*Bod hoření: (°C):* > 37  
*Teplota vznícení: (°C):* > 445  
*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):* 0,960 – 0,990 g.cm<sup>-3</sup>  
*Rozpuštěnost (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:* ≤ 0,27 kg/kg  
*Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle):* 0,52 kg/kg (ethanol),  
 0,60 kg/kg (isopropanol)

*Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %:* 78 %

*Třída nebezpečnosti:* II.  
*Teplotní třída:* T1

## 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 znalosti 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.l<sup>-1</sup>/10 hod) pro ethanol: 37600
- LD<sub>50</sub>, dermálně, králik (mg.kg<sup>-1</sup>) pro propan-2-ol: 2000
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, krysa, pro páry (mg.l<sup>-1</sup>/4 hod) pro propan-2-ol: 30

*Dráždivost oční a kožní:* netestováno

	<h1>Bezpečnostní list</h1>	<b>1081</b> Výrobek:	<b>BL č. 6</b>
		<h2>Iron</h2>	
Strana: 4/5	Datum revize: 17.2.2011	Datum vydání: 1.8.2008	

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

*Dráždivost oční a kožní pro ethanol:* kožní (králík): 20mg/24hod – MOD (střední), 400mg – MLD (slabá)  
 oční (králík): 100mg/4s – MOD (střední), 500mg – SEV (silná)  
*Žiravost:* přípravek není žiravý  
*Toxicita po opakovaných dávkách:* není známo  
*Lenzibilizace:* 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* -  $LC_{50}$ , 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 komponenty pro vodní organismy* -  $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ) pro ethanol:  
 1040 (Leponis macrochirus), 1520 (Cyprinus carpio), 1030 – 14200 (Pimephales promelas)  
 -  $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ) pro ethanol: 9248  
 -  $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ) pro propan-2-ol: 8300  
 -  $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ) pro propan-2-ol: 7550-9714  
*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  
*Výsledek posouzení PBT:* Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES.  
*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 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

	<h1>Bezpečnostní list</h1>	<b>1081</b> Výrobek:	<b>BL č. 6</b>
		<h2>Iron</h2>	
Strana: 5/5	Datum revize: 17.2.2011	Datum vydání: 1.8.2008	

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

- obsahuje: alkoholy, barvivo, pomocné látky, parfém, voda

*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
- R36 Dráždí oči
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

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:
1	změna kontaktní emailové adresy
15	aktualizace legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.