

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

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Drana

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: čisticí prostředek k odstranění připálených tuků a pokrmů

### 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 směrníc 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.

### Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: vysoce hořlavý, žravý  
- R-věty: R11 Vysoce hořlavý  
R35 Způsobuje těžké poleptání

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti.

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

Při styku s pokožkou a sliznicemi způsobuje jejich těžké poleptání. Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice.

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

Ve větší koncentraci toxický k vodním organismům (změna pH).

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
hydroxid draselný	5 - 10		1310-58-3	215-181-3	C, R22-35
ethanol	> 30		64-17-5	200-578-6	pro 5 < c < 10 %: C, R35 F, R11

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná mimo případ expozice s okem. 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. V případě podráždění pokožky kontaktujte lékaře.

### 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. Zajistěte ihned lékařské ošetření.

### Expozice požitím:

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

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

*Vhodná hasiva:* prášek, pěna, CO<sub>2</sub> (sněhový), tříštěný vodní proud

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

*Zvláštní nebezpečí:* páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, při reakci s vodou dochází k exotermní reakci, 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. 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 přípravek bezpečně odčerpejte a neutralizujte kyselinou octovou či citrónovou, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu či opláchněte vodou, kterou zachycujete, a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněně 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. 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 uzavřeně 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	
hydroxid draselný	1	2	-	

*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 či štít

- ochrana rukou:

ochranné rukavice odolné žíravým látkám

- 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: nažloutlá až hnědá  
 Zápach (vůně): charakteristický alkoholový

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

Hodnota pH (při 20 °C): > 14  
 Bod (rozmezí bodu) tání (°C): cca - 30  
 Bod (rozmezí bodu) varu (°C): 78  
 Bod vzplanutí (°C): 20,5  
 Bod hoření (°C): 30,0  
 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): 5,6 kPa (pro ethanol)  
 Relativní hustota (při 20 °C): 0,96 – 0,99 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: 0,48 kg/kg  
 Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,52 kg/kg  
 Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %: 43 %  
 Třída nebezpečnosti: I.  
 Teplotní třída: T1  
 Výhřevnost [MJ/kg]: 12,5

## 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  
 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny, 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 králík (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 králík (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 hydroxid draselný: 365  
 Dráždivost oční a kožní: silné žíravé účinky  
 Dráždivost oční a kožní pro ethanol: kožní (králík): 20mg/24hod – MOD (střední), 400mg – MLD (slabá)  
 oční (králík): 100mg/4s – MOD (střední), 500mg – SEV (silná)  
 Žíravost: přípravek je žíravý  
 Toxicita po opakovaných dávkách: není známo

<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se / složky nesenzibilizují
<i>Karcinogenita:</i>	netestováno
<i>Mutagenita:</i>	netestováno
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	způsobuje poleptání, páry působí narkoticky
<i>Další údaje:</i>	-

## 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 ( $mg.l^{-1}$ ):	netestováno
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ):	netestováno
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg.l^{-1}$ ):	netestováno
<i>Akutní toxicita komponent pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ) pro ethanol:	
	1040 ( <i>Leponis macrochirus</i> ), 1520 ( <i>Cyprinus carpio</i> ), 1030 – 14200 ( <i>Pimephales promelas</i> )	
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ) pro ethanol:	9248
	- $LC_{50}$ , 24 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ) pro hydroxid draselný:	80
<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES	
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	snadno odbouratelný	
<i>CHSK pro ethanol:</i>	2,08 mg O <sub>2</sub> / mg	
<i>BSK<sub>3</sub> pro ethanol:</i>	1,28 mg O <sub>2</sub> / mg	
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo	
<i>Jiné nepříznivé účinky:-</i>		
<i>Další údaje:</i>	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:* Viz kap. 6. V případě malého množství přípravku lze po velkém zředění vodou vypustit do kanalizace.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* obal se zbytky přípravku odevzdejte do sběrný nebezpečného odpadu  
*Další údaje:* Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070699.

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: 2924 Třída nebezpečnosti: 3 Identifikační číslo nebezpečnosti: 338  
 Obalová skupina: II Vzor nálepky, č.: 3, 8 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
	C	Žíravý
- R-věty:	R11	Vysoce hořlavý
	R35	Způsobuje těžké poleptání
- S-věty:	S1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
	S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
	S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít



Strana: 5/5

# Bezpečnostní list

1049

Výrobek:

BL č. 2

**Drana**

Datum revize: -

Datum vydání: 1.8.2008

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

S45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

- další značení:

hmatatelná výstraha pro nevidomé

- obsahuje:

hydroxid draselný (<6%), amfoterní povrchově aktivní látky (<5%), NTA pomocné látky, ethanol, 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. 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/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 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:

R11

Vysoce hořlavý

R22

Zdraví škodlivý při požití

R35

Způsobuje těžké poleptání

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.