

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

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Drana plus

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 směrnic 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.

### Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: dráždivý

- R – věty: R36/38 Dráždí oči a kůži

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Není známo.

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

Dráždí při styku s pokožkou, očima a sliznicemi

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
2-aminoethanol	< 12		141-43-5	205-483-3	Xn, R20-36/37/38
hydroxid draselný	< 2		1310-58-3	215-181-3	C, R22-35
					pro 0,5 < c < 2 %: Xi, R36/38
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-koko-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli	10-15		61789-40-0	263-058-8	Xi, R36
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina	< 5		37971-36-1	253-733-5	Xi, R36/38
N-oktylpyrrolidon	≤ 0,3		2687-94-7	403-7000-8	C,N, R34-51-53

## 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:

Nepřichází v úvahu. Obecně platí: 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 vlažné 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 0,5 l vlažné vody. Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře.

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

*Vhodná hasiva:* není hořlavým přípravkem, hasivo volte dle okolností požáru

*Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:* není relevantní

*Zvláštní nebezpečí:* není známo, závisí na okolnostech požáru

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

Další údaje: -

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### Preventivní opatření pro ochranu osob:

Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. 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. Uvědomte místně příslušné orgány. 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 odvezte k likvidaci firmě oprávněně ve smyslu příslušného zákona. Místo opláchněte vodou. Malé množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

Další údaje: -

## 7. Zacházení a skladování

### Zacházení:

Při manipulaci nejíst a nepít. Chraňte se proti zasažení očí. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

### Skladování:

Skladujte výrobek v originálních dobře uzavřených obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a proti vlivům povětrnosti chráněných prostorách. Neskladujte na přímém slunečním světle a u zdrojů tepla. Skladujte při teplotách 5 až 25 °C.

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 :
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:	není požadována
- ochrana očí:	ochranné brýle či štít
- 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 až nažloutlá či nahnědlá
Zápach (vůně):	charakteristický po surovinách

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

Hodnota pH (při 20 °C):	> 12
Bod (rozmezí bodu) tání (°C):	cca 0
Bod (rozmezí bodu) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	neuvádí se
Bod hoření (°C):	neuvádí se
Teplota vznícení (°C):	neuvádí se
Samozápalnost:	nepředpokládá se
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	neuvádí se
- dolní mez (% obj.):	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	neuvádí se
Relativní hustota (při 20 °C):	1,01 – 1,05 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: -	

## 10. Stálost a reaktivita

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy

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

Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při spalování 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, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro 2-aminoethanol:	1510
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro hydroxid draselný:	365
	- LD <sub>50</sub> , orálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro N-oktylpyrrolidon:	> 2050
	- LD <sub>50</sub> , orálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselinu:	> 2000
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro 2-aminoethanol:	1000
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, morče (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro N-oktylpyrrolidon:	> 2000
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ) pro 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselinu:	> 2000
Dráždivost oční a kožní:	dráždí	
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:	neuvádí se	
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 <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
<i>Akutní toxicita komponent pro vodní organismy</i>	- LC <sub>50</sub> , 24 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) pro hydroxid draselný:	80
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ) pro N-oktylpyrrolidon:	19,1
	- LC <sub>50</sub> , 48 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ) pro 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselinu:	3440
	- EC <sub>50</sub> , 24 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ) pro 2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselinu:	265
<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES	
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	snadno odbouratelný	
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo	
<i>Jiné nepříznivé účinky:</i>	-	
<i>Další údaje:</i>	-	

## 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 vyprázdněte a odevzdejte do sběrný nebezpečného odpadu

*Další údaje:* Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 160304.

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: 2491 Třída nebezpečnosti: 8 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
Obalová skupina: III Vzor nálepky, č.: 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:	Xi	dráždivý
- R-věty:	R36/38	Dráždí oči a kůži
- S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S23	Nevdechujte páry
	S24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

- další značení: -

- obsahuje: hydroxid draselný < 2%, amfoterní povrchově aktivní látky < 5%, fosfonáty < 5%, zahušťovadlo, přísady.

*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 prekursorsy 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:

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R22	Zdraví škodlivý při požití
R34	Způsobuje poleptání
R35	Způsobuje těžké poleptání
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R36/38	Dráždí oči a kůži
R51	Toxický pro vodní organismy
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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.