

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 1 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SAVAGRO A+**  
Další názvy směsi:

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Alkalický kapalný nepěnový dezinfekční přípravek určený k plošné dezinfekci a také k dezinfekci potrubních systémů pomocí proplachu. Vhodný do oblasti zdravotnictví, komunální hygieny i potravinářství. Rozpouští a odstraňuje organické nečistoty, jako jsou tuky, oleje, bílkoviny. Má odmašťující účinky. Zároveň působí dezinfekčním účinkem. Účinnost – baktericidní, fungicidní, virucidní.

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon / Fax: 00420 596 091 421  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu směrnice 1999/45/ES a Nařízení č.1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES	C – žíravý, N – nebezpečný pro životní prostředí; R31-35-50
podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Met. Corr. 1; H290, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16, plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs je žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může být korozivní pro kovy. Nebezpečná pro životní prostředí s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti: **H314**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H290**

Může být korozivní pro kovy.

**H410**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **P273**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P280**

Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P310**

Okamžitě volejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004	Strana: 2 / 8	
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

## Doplňující informace o nebezpečnosti:

**Doplňující údaje na štítku:** **EUH 031** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
**EUH 206** Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES CAS Index. číslo	Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Chlornan sodný	5	231-668-3 7681-52-9 017-011-00-1	C, N; R 31-34-50	Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H410, Met. Corr. 1, Eye Dam 1, STOT SE 3; H290-H314-H318-H335-H400-H410; EUH031
Hydroxid sodný	< 8	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	C; R 35	Skin Corr. 1A; Met. Corr. 1; H314-H290

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutně převažuje žíravý účinek.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** voda, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí. Přípravek samotný není hořlavý.

**Nevhodná:** v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek je žíravinou, může způsobit poleptání. Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 3 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

**Další upozornění:** při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru).

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit dezinfekční prostředek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Po otevření obalu, obal opětovně důkladně uzavřít. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čistících a mycích přípravků. Teplota skladování: -10 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, expoziční limit je stanoven pro chlor, který je z výrobku uvolňován a pro hydroxid sodný (složka přípravku) :

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Chlornan sodný

**PNEC**

pitná voda: 0,21 µg/l

mořská voda: 0,042 µg/l

občasný únik: 0,26 µg/l

sediment (pitná voda): žádná expozice

sediment (mořská voda): žádná expozice

půda: žádná expozice

čistička odpadních vod: 0,03mg/l

**DNEL**

Krátkodobá expozice: lokální a systémový efekt, pracovník - inhalačně = 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální a systémový efekt, pracovník - inhalačně = 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, pracovník – dermálně = 0,5% hmotnosti

Krátkodobá expozice: lokální a systémový efekt, spotřebitel - inhalačně = 3.1 mg/m<sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 4 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální a systémový efekt, spotřebitel – inhalačně = 1.55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel - orálně = 0,26 mg/kg bw/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel – dermálně = 0.5 % hmotnosti

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a pravidly pro nakládání s přípravkem. Při provádění dezinfekce a při práci s pracovním roztokem je nutno pracovat v rukavicích. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dostatečné větrání prostor.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Světle žlutá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po chlóru
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Hodnota pH (při 20°C):	Alkalická reakce, pH 13,5
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při 183°C):	25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,155-1,165
Rozpustnost:	Roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny-přípravek vykazuje oxidační účinky

### 9.2 Další informace

Přípravek má bělící účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem a amonnými ionty.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem a amonnými ionty, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 5 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, čpavek a amonné ionty.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorovodík.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <u>Chlornan sodný</u> LD50, orálně, potkan 8,91 g (dostupného) Cl/kg LD50, dermálně, králík > 10 g (dostupného) Cl/kg LC50, inhalační, potkan > 10,5 mg (dostupného) Cl/l <u>Hydroxid sodný</u> LD50, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg LDLo, orálně: králík: 500 mg/kg LD50, dermálně: králík: 1350 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Sensibilizace dýchacích cest/Sensibilizace kůže	Nezjištěna
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Nezjištěna
f) Karcinogenita	Nezjištěna
g) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nezjištěna
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nezjištěna
j) Nebezpečnost při vdechnutí	nezjištěna

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro směs stanovena.

#### Chlornan sodný

Akutní toxicita pro ryby	LC50 - 0,032 mg TRO/L
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50/LC50 – 0,026 mg/l/48hod.
Akutní toxicita/Chronická toxicita pro řasy	EC10/LC10 nebo NOEC – 0,0021mg/l
Chronická toxicita pro ryby	NOEC - 0,04 mg CPO/L
Chronická toxicita pro bezobratlé	NOEC – 0,007 mg/l

#### Hydroxid sodný

Toxicita pro ryby	LC50 – 125mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	LC50 – 100mg/l/48hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka je, po likvidaci akt. chloru, postupně biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro tuto směs.

#### Chlornan sodný

Není bioakumulativní.

#### Hydroxid sodný

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena pro tuto směs.

#### Hydroxid sodný

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 6 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, je nutno nakládat s ním dle platných právních předpisů. Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech a zabránit únikům odpadu do životního prostředí. Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Odpad a znečištěný obal je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k jeho likvidaci, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku odpadu s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselého povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem a amonnými ionty.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech v platném znění.

##### Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 1760	UN 1760
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný).	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný).
14.3 Třída nebezpečnosti	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
Další informace	Kemlerův kód: 80	Kemlerův kód: 80
	Omezené množství (LQ): 5l	Omezené množství (LQ): 5l

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 7 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 8 – úprava informací o dodavateli (oddíl č.1).

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█**

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

<b>Skin Corr. 1A; 1B</b>	Zíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1; 2</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1; 2 – chronické
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
<b>Met. Corr. 1</b>	Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1
<b>Eye Dam 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>NOEC</b>	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
<b>DNEL</b>	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
<b>PNEC</b>	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. Prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES a v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

<b>R 31</b>	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
<b>R 34</b>	Způsobuje poleptání.
<b>R 35</b>	Způsobuje těžké poleptání
<b>R 36/38</b>	Dráždí oči a kůži.
<b>R 50</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy
<b>H 290</b>	Může být korozivní pro kovy
<b>H 314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H 318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H 335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H 400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H 410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H 411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>EUH 031</b>	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
<b>EUH 206</b>	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### f) Pokyny týkající se školení

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 9. 6. 2004		Strana: 8 / 8
Datum revize: 8. 3. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 16. 1. 2014	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>SAVAGRO A+</b>	

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb.\_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### **g) Doporučená omezení použití**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 596 091 421, schulkecz@schuelke.com .

Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na webových stránkách [www.schulke.cz](http://www.schulke.cz).