

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 1 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus**

Další názvy směsi:

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

Určená použití látek/směsí:

Gelová čisticí a dezinfekční směs s mycími účinky, vhodná pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a předmětů ve zdravotnictví a v oblasti komunální hygieny.

Nedoporučená použití:

Nepoužívejte na kovové a smaltované povrchy, tkaninu, kůži, dřevo, gumu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **BOCHEMIE a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo: 276 54 087

Telefon / Fax: 042 596 091 111 / 042 596 012 870

e-mail: [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

Odborně způsobilá osoba: Ing. Lucie Wierzgoňová

[lucie.wierzgonova@bochemie.cz](mailto:lucie.wierzgonova@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

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Xi - dráždivá, N – nebezpečný pro životní prostředí  
R31-36/38-50

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

Směs dráždí oči a kůži. Uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Vysoce toxická pro vodní organismy (biocidní účinky a působení chloru, zvýšení alkality).

### 2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Dráždivý



Nebezpečný pro  
životní prostředí

Věty označující rizikovost:

**R 31** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**R 36/38** Dráždí oči a kůži.

**R 50** Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 24/25** Zamezte styku s kůží a očima.

**S 39** Používejte vhodné ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej.

**S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**S 50** Nesměšujte s jinými čisticími prostředky.

**S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Prvky označení:

Směs je dráždivá a nebezpečná pro životní prostředí

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### 2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 2 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – nejedná se o látku

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace R-věty	Klasifikace dle CLP
Chlornan sodný	< 5	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	C,N; R 31-34-37-50	Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1, Met. Corr. 1, Eye Dam 1, STOT SE 3 H290-H314-H335-H400, EUH031
Hydroxid sodný	< 1,5	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C; R 35	Skin. Corr. 1A H314
Aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy	≤ 5	68955-55-5	273-281-2	-	Xi,N; 38-41-50	-

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

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** Odstranit zdroj expozice, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) 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 dráždivý účinek.

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

Lékařskou pomoc zajistíte vždy při zasažení očí, požití a při přetrvávání dráždivých účinků (předložte štítek výrobku).

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** směs nehořlavá, hasivo přizpůsobit ostatním hořcím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě vody riziko úniku do kanalizace a prostředí

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí proti poleptání, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace nutné dostatečné naředění směsi vodou. Zabraňovat mísení s kyselinami.

## 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, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 3 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, podzemní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Zajistit dostatečné větrání. Při úniku se nesmí směs dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru).

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabránit nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látky kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabránit nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -5 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie ([www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)).

## 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.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	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.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem. Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Detekce: např. detekční trubičky DRAGER (detekce chloru).

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná, v případě práce v uzavřených prostorách zajistit odsávání nebo 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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 4 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvá až nažloutlá
Zápach (vůně):	Parfemováno
Prahová hodnota zápachu	Parfemováno
Hodnota pH (1% roztok, při 20°C):	10 až < 11,5 (1 % roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-7 až -13,3°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Nestanoveno
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti: Dolní	Nevztahuje se
Horní	Nevztahuje se
Tlak par (při 20°C):	25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)
Hustota par (při 20°C):	Neuvedena
Relativní hustota (při 20°C):	1040 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C)	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota samovznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nevztahuje se.
Viskozita:	Neuvedena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Vykazuje slabé oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

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

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, oxidačními a redukčními činidly za vzniku toxických plynů.

### 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

Směs reaguje s kyselinami, s redukčními činidly, oxidačními, redukčními činidly za vzniku toxických plynů.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční a silná oxidační činidla, čpavek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, popřípadě oxidy chloru.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### a) Akutní toxicita

pro směs není stanoveno

#### Chlornan sodný

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

#### Hydroxid sodný

LD50, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg

LDLo, orálně: králík: 500 mg/kg

LD50, dermálně: králík: 1350 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 5 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus

<b>b) Dráždivost</b>	Primární dráždivé účinky na sliznice, nebezpečí poškození zra-ku, lokální dráždění dýchacích cest a kůže.
<b>c) Žíravost</b>	Směs není žíravá
<b>d) Senzibilizace</b>	Nezjištěna
<b>e) Toxicita opakované dávky</b>	Nezjištěna
<b>f) Karcinogenita</b>	Nezjištěna
<b>g) Mutagenita</b>	Nezjištěna
<b>h) Toxicita pro reprodukci</b>	Nezjištěna

## 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 řa-sy	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

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Směs se rozkládá na chlorid sodný a vodu. Použité povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směsi

#### *Hydroxid sodný*

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

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): nepůsobuje

### 12.4 Mobilita v půdě

Koncentrovaný i zředěný chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství směsi může mít, vedle obsahu a působení chlor-nanu sodného, další nepříznivé účinky na okolní prostředí z důvodu zvýšení alkality.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné pracovní prostředky a zabránit úniku odpadu do pracovního a životního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti nebo v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sa-naci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad nebo po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

#### **b) Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

#### **c) Návrh zařazení odpadu**

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky NEBO

Podskupina: 20 01 Složky z odděleného sběru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 6 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus


20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

## d) Návrh zařazení obalového odpadu

Obaly se zbytky přípravku:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 3082	UN 3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
14.3 Třída nebezpečnosti	9	9
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: 90 Omezené množství (LQ): 51	Kemlerův kód: 90 Omezené množství (LQ): 51

## 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 č. 648/2004/ES. O detergentech

Nařízení vl. č. 361/2008 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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

Zákon č. 120/2002 O biocidech

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

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, 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.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č.1 ze dne 23.3.2011 - celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Corr. 1A 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Met. Corr 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Eye Dam 1	Vážné poškození očí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3 – jednorázová expozice
LD50	Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 12.9.2009

Strana: 7 / 7

Datum revize: 23.3.2011 nahrazuje revizi ze dne 12.9.2010

Název výrobku: Savo Plus Gel Atlantic a Savo Plus Gel Eucalyptus

<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8hod)
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

## c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 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

## 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>R36/38</b>	Dráždí oči a kůži.
<b>R 41</b>	Nebezpečí vážného poškození očí
<b>R 50</b>	Vysoce toxický pro vodní organizmy
<b>H 290</b>	Může být korozivní pro kovy
<b>H 314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H 335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H 400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>EUH 031</b>	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

## f) Pokyny týkající se školení:

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.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 012 870; [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie