

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 1 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku:

PROSAVON Disinfecting Soap

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

PROSAVON Disinfecting Soap

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

Jemné tekuté mýdlo pro šetrné mytí a dezinfekci rukou i celého těla. Pro oblast zdravotnictví, potravinářství, veterinární praxi i komunální hygienu. Spektrum účinnosti: baktericidní, fungicidní, virucidní.

Nedoporučená použití:

Na podrážděnou nebo jinak poškozenou pokožku.

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

Odborně způsobilá osoba:

Ing. Martina Staňková

Martina.Stankova@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 není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Směs není klasifikována jako nebezpečná

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Obsahuje Poly(hexamethylene biguanide) hydrochloride. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

3.1.1 Látky ve směsi

Název látky	Obsah (%)	CAS	ES	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
Kokamidopropyl betain	< 5	61789-40-0	263-058-8	--	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
Kokamidopropyl aminoxid	< 2	68155-09-9	268-938-5	--	Xi; R 38-41	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315-H318
Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyethyl)	< 2	68603-42-9	271-657-0	--	Xi; R 38-41	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315-H318
Ethoxylovaný mastný alkohol	< 3	68439-50-9	polymer	--	Xi, N; R41-50	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H318-H400
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	1	68424-85-1	270-325-2	--	C, Xn, N; R21/22-34-50	Skin Corr. 1C, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1; H302-H312-H314-H400
poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid	0,3	*27083-27-8	polymer	--	Xi, Xn, N; R22-41-43-50	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Acute Tox.4, Skin Sens.1; H318-H302 -H317-H400

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 2 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku:

PROSAVON Disinfecting Soap

D-Gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1)	0,08	18472-51-0	242-354-0	--	Xi, Xn, N; R36-22-50	Acute Tox.4, Eye Irrit.2, Aquatic Acute 1; H302-H319-H400
---	------	------------	-----------	----	-------------------------	---

)* Tato CAS čísla identifikují stejnou látku: 32289-58-0, 27083-27-8, 91403-50-8, 28757-47-3 a 70170-61-5. V rámci směrnice 98/8/ES (biocidy) jsou první tři jmenovaná čísla notifikována.

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží: V případě zjištění alergické reakce na přípravku, doporučujeme ukončit používání tohoto přípravku, popř. opláchnout velkým množstvím vody.

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 0,2 - 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs nevykazuje žádné účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařskou pomoc zajistíte vždy při požití a při přetrvávání jakýchkoli účinků (předložte štítek výrobku).

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: přípravek nehořlavý, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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 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 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 a styku s vodou, včetně působení atmosférických podmínek. Při úniku směsi do povrchové, spodní 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (riziko vniknutí přípravku do očí). Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 3 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku:

PROSAVON Disinfecting Soap

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: 0 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).

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 a jeho jednotlivé složky nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

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

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Při běžném použití není nutná.
Ochrana kůže:	Při běžném použití není nutná.
Ochrana rukou:	Při běžném použití není nutná.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná.

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).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvá až růžová
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	5,3-5,8
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	Nehořlavá
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,050
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nestanovena
Oxidační vlastnosti:	Nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 4 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku:

PROSAVON Disinfecting Soap

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování nevykazuje zvýšenou reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Čisticí prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nevztahuje se (s ohledem na zředění složek).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena
	<i>Ethoxylovaný mastný alkohol</i> LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg
	<i>Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethylchloridy</i> LD50, orální: krysa = 300,1-2000mg/kg
	<i>poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid</i> LD50, orálně: potkan >2000mg/kg LD50, dermálně: potkan >5000mg/kg
	<i>D-Gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1)</i> LD50, orálně: potkan = 2000mg/kg
b) Dráždivost	Nezjištěna
c) Žíravost	Nezjištěna
d) Senzibilizace	Nezjištěna Obsahuje Poly(hexamethylenbiguanid) hydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna
f) Karcinogenita	Nezjištěna
g) Mutagenita	Nezjištěna
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Kokamidopropyl betain

Akutní toxicita pro ryby	LC50	2mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	6,5mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	LD50	1,84mg/l/72hod

Kokamidopropyl aminoxid

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	45,2mg/l/48hod
Akutní toxicita pro bakterie	EC50	10,9mg/l/48hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 5 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku: **PROSAVON Disinfecting Soap**

Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyethyl)

Akutní toxicita pro řasy	EC50	3,9mg/l/72hod
Akutní toxicita pro koryše	EC50	3,2mg/l/48hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	2,4-4,9mg/l/96hod

Ethoxylovaný mastný alkohol

Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1-10mg/l
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	>100mg/l

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,85mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	0,015mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	IC50	0,03mg/l/72hod

poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	0,2mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	>0,1mg/l/72hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,13mg/l/96hod

D-Gluconic acid, compound with N,N'-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1)

Akutní toxicita pro bakterie	EC50	0,49mg/l (DEV, DIN 38412-34 Lit.)
Akutní toxicita pro řasy	IC50	0,011mg/l/72hod (DEV, DIN 38412-9 Lit.)
Akutní toxicita pro ryby	LC50	10,4mg/l/96hod (OECD 203 Lit.)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky jsou dobře rozložitelné v prostředí > 60%.

Kokamidopropyl betain

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní

Kokamidopropyl aminoxid

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní

Amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyethyl)

Snadno rozložitelný.

Ethoxylovaný mastný alkohol

Produkt je rychle a dobře odbouratelný >90%.

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Biologická odbouratelnost: Látka snadno biologicky odbouratelná > 60 %, BSK, 28dní, test v uzavřené lahvi (OECD 301D)

poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

poly(hexamethylenbiguanide)hydrochlorid

Velmi malý bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

Kokamidopropyl betain

Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou.

Kokamidopropyl aminoxid

Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 6 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku: **PROSAVON Disinfecting Soap**

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou známy.

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 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

nebo

Podskupina: 20 01 Složky z odděleného sběru
20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29*

Návrh zařazení obalového odpadu:

Čisté obaly: 15 01 02 Plastové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

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

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

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.

16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 3 – Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži kategorie 1C
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Xi	Dráždivý
C	Žíravý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 1. 2010

Strana: 7 / 7

Datum revize: 5. 9. 2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.7.2011

Název výrobku:

PROSAVON Disinfecting Soap

LD50	Smrtečná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
IC50	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
LD50	Smrtečná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
LC50	Smrtečná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž 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.

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

R 20/21	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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