

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 21. 12. 2004

Datum revize: 12.5.2010

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

SAVO UNIVERZAL letní zahrada

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo směsi

Název: **SAVO UNIVERZAL letní zahrada**
Další názvy látky: SAVO GLANC UNIVERZAL letní zahrada

1.2 Použití látky / směsi

Určené nebo doporučené použití látky (směsi): Směs se používá k úklidovým pracem, především k mytí podlahových a ostatních omyvatelných ploch s převahou nemastných nečistot
Popis funkce látky nebo směsi: Čistící a mycí prostředek s obsahem povrchově aktivních látek.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

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: Bc. Lucie Kušová
lucie.kusova@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

2.1 Celková klasifikace látky/směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Směs není klasifikována jako nebezpečná. Obsažené složky mohou vyvolat lokální podráždění pokožky, popřípadě oka (zejména u přecitlivělé pokožky anebo u vnímavějších osob). Koncentrovaná směs může ve větším množství představovat nebezpečí pro vodní prostředí.

2.3 Další možná rizika

Při dodržení podmínek aplikace nejsou známa. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis látky/směsi

Směs obsahuje vodu, povrchově aktivní látky, pomocné látky a aromatickou přísadu. Je vyráběn ve variantách lišících se zabarvením, aromatickou přísadou, popřípadě obsahem stabilizačních příměsí. Směs obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
ethoxylované alkoholy C ₁₂ -C ₁₅	< 5	68131-39-5	500-195-7	Xi,N; R41-50
polyetoxyethyl dodecylsulfát sodný	< 5	9004-82-4	221-416-0	Xi R36/38

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání: Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, při rozsáhlém náhodném zasažení zasaženou pokožku důkladně omýt vodou s mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 21. 12. 2004

Datum revize: 12.5.2010

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

SAVO UNIVERZAL letní zahrada

4.4 Při zasažení očí: ihned vymývat min. 10 minut otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 – 0,5 l studené pitné vody. Nevyvolávat zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru).

5.2. Nevhodná hasiva: nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.3. Zvláštní nebezpečí: nejsou uváděna.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje: v případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: dodržovat běžné podmínky hygieny práce.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10).

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. buničina, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby), po případě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/směsí

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou s mýdlem popřípadě aplikovat reparační krém na pokožku. Nejíst, nepít a nekouřit při práci se směsí. Zamezit působení směsi na nechráněnou pokožku a na oči.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech.

Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě směsi.

7.2 Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování

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

7.3 Specifická 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 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro směs a pro jednotlivé složky směsi nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Během práce se směsí nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci omezovat působení směsi na nekrytou pokožku a na oči. Po ukončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná.
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.
Ochrana rukou:	Ochranné prostředky na ochranu rukou (pryžové rukavice)-doporučené.
Ochrana kůže:	Při běžném užití není nutné

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, 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
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 21. 12. 2004

Datum revize: 12.5.2010

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

SAVO UNIVERZAL letní zahrada

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled:	Viskózní kapalina
Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Barveno – podle barevné mutace výrobku.
Zápach (vůně):	Parfémováno

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	8,5 – 9,0
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Hořlavost:	Nestanoveno, směs nehořlavá
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – směs nevykazuje oxidační účinky.
Tenze par (při 183°C):	Nestanovena
Hustota (při 20°C):	Cca 1 005 – 1 030 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena

9.3. Další informace - neuvedeny

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření,

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidující činidla, silné minerální kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Vzhledem ke zředění účinných složek není relevantní (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechováním může dráždit dýchací ústrojí.

Stykem s kůží – odmašťování pokožky, lokální podráždění pokožky (zejména u vnímavějších jedinců)

Stykem s očima – možné dráždivé účinky na oči, zarudnutí očních víček

Požítím – celková nevolnost, popř. bolesti břicha

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní účinky: nezjištěny (převažují dráždivé účinky směsi a jejích složek)

Senzibilizace: nezjištěna **Toxicita po opakovaných dávkách:** Nezjištěna

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci) : nezjištěny

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – pro směs nestanovena.

12.2. Mobilita - koncentrovaná směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost – složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí (převoditelné na inaktivní složky).

12.4. Bioakumulační potenciál - nebyl stanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT – nebylo provedeno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky - toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází naředěním a působením tohoto výrobku k postupnému snižování závadnosti pro vodní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 21. 12. 2004

Datum revize: 12.5.2010

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

SAVO UNIVERZAL letní zahrada

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo směsi

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci zajistit prostor manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu

Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Čistý obal je možno předat k recyklaci.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tato směs a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění. Návrh zařazení odpadu:

Podskupina	20 01	Složky z odděleného sběru –
odpad	200130	Detergenty neuvedené pod číslem 200129 (bez nebezpečných vlastností) nebo
odpad	200199	Další frakce jinak blíže neurčené
popřípadě odpad	200301	Směsný komunální odpad
Návrh zařazení obalového odpadu:	15 01 02	Plastové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – směs není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z. č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Nevztahuje se – směs není klasifikována jako nebezpečná.

SAVO UNIVERZAL jarní louka

Obsahuje: neiontové povrchově aktivní látky méně než 5 % (50 g/kg) (EINECS 500-195-7), aniontové povrchově aktivní látky méně než 5 % (50 g/kg) (EINECS 221-416-0)

Údaje požadované Nařízením EU č. 648/2004 o detergentech. - údaje o obsažených detergentech (povrchově aktivních látkách), popřípadě dalších uváděných složkách.

Výrobce: Bochemie, a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Návod k použití, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost, resp. objem.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU: Nařízení č. 1907/2006 (REACH), Nařízení č. 648/2004 o detergentech.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající se směsí musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Záköníku 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).

16.3. Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky 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.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 21. 12. 2004

Datum revize: 12.5.2010

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

SAVO UNIVERZAL letní zahrada

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

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů:

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 podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek směsi a 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.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu: revize č. 1 ze dne 11. 4. 2006, zahrnutí požadavků nařízení ES č. 648/2004 o detergentech (změna bodů 2,15,16,) úpravy složení (změna bodu 2 a 16), formální úpravy BL, **revize č. 2** dne 23.5.2008 – bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), dále byly provedeny opravy formálních nesprávností a nepřesností v bezpečnostním listu. **Revize č. 3** ze dne 4.9.2008 oprava informací na etiketě v bodě č. 15. **Revize č. 4** ze dne 12.5.2010 – změna názvu směsi.