

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

Datum vydání: 16.1.2007

Datum revize: 1.2.2010

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

SAVO OKNA

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo směsi

Název: **SAVO OKNA**
Další názvy látky: Savo Glanc Okna

1.2 Použití látky / směsi

Určené nebo doporučené použití látky (směsi): Směs se používá na čištění oken, jiných prosklených ploch, zrcadel, obkladů, plastových a nerezových ploch.
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

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Obsažené složky mohou vyvolat lokální podráždění pokožky, popřípadě oka (zejména u přecitlivělé pokožky nebo u vnímavějších osob). Koncentrovaný 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 obsahující vodu, aniontové povrchově aktivní látky, isopropanol a pomocné látky. Směs obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
isopropanol	< 5	67-63-0	200-661-7	F, Xi; R11-36-67

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 přísuv 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.

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. Zajistit rychlou lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.

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

Datum vydání: 16.1.2007

Datum revize: 1.2.2010

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

SAVO OKNA

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/přípravkem

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou s mýdlem. Nejist, nepít a nekouřit při práci s přípravkem. Zamezit působení směsi na nechráněnou pokožku o 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 výrobku.

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: 0 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 nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, limity jsou stanoveny pouze pro složku směsi.

Obsažená látka	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P mg/m ³	Přípustný expoziční limit PEL v mg/m ³
Isopropanol	1 000	500

Při expozici isopropanolu se dále významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci omezovat působení směsi na nekrytou pokožku a na oči. Po skončení 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 nutná, 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 nutná

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

Datum vydání: 16.1.2007

Datum revize: 1.2.2010

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

SAVO OKNA

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).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled:	Čirá kapalina
Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Čirý roztok
Zápach (vůně):	Charakteristický alkoholový zápach

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

Hodnota pH (při 20°C):	6,0 – 9,0
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	75 st. C
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Hořlavost:	Směs nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – směs nevykazuje oxidační účinky.
Tenze par (při 183°C):	Nestanovena
Hustota (při 20°C):	Nestanovena
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

- Směs obsahuje max. 6 % těkavých organických látek (VOC); 60 g/l.

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

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – pro směs nestanovena; koncentrovaná směs může představovat riziko pro vodní prostředí a vodní organismy

12.2. Mobilita – směs je mobilní ve vodním prostředí. Směs obsahuje těkavé organické látky.

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: 16.1.2007

Datum revize: 1.2.2010

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

SAVO OKNA

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

Doporučený způsob odstranění: směs aplikovat v souladu s návodem, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství směsi předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Znečištěný obal předat k recyklaci, popř. k odstranění v rámci sběru odpadů podobných komunálním odpadům z obcí.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento 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

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

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.

Distributor: 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.

Údaje požadované Nařízením EU č. 648/2004 o detergentech - údaje o obsažených detergentech (povrchově aktivních látkách) a údaje o dalších složkách. V případě obsahu alergenních vonných látek v koncentracích nad 0,01 %, jsou tyto také uvedeny: směs obsahuje d-limonen (číslo ES 227-813-5, CAS 5989-27-5)

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 11 Vysoce hořlavý
R 36 Dráždí oči
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2. Pokyny pro 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).

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.

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

Datum vydání: 16.1.2007

Datum revize: 1.2.2010

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

SAVO OKNA

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován:

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 výrobcem směsi: EVM Rt, Maďarsko. Adresa: H-1172 Budapešť, XVII. Cinkotai út 26, telefon: +36-1-253-15-90 Telefax: +36-1-257-33-14 a na základě bezpečnostního listu výrobce ze dne 25. 11. 2005 a také 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 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.2** ze dne 1.2.2010 – úprava názvu.