

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)

Datum vydání: listopad 2010
Datum poslední revize: leden 2012, nové složení dle výrobce

ODDÍL I: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Koncentrovaná čisticí a odmašťovací směs

Typ: SIMPLE GREEN Crystal

Kód výrobku : 72920 sud 208 litrů,
72910 kanystr 10 litrů
72901 láhev 1 litr

Registrační číslo : neudáno

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Univerzální odmašťovací a čisticí směs – ekologicky šetrný výrobek číslo 07-07 (MŽP ČR)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: SUNSHINE MAKERS, INC. dba SIMPLEGREEN
15922 Pacific Coast Hwy.
Huntington Beach, CA 92649, USA

Dovozce do EU a zpracovatel bezpečnostního listu:

Simple Green EU, Immeuble ORIX
16 Avenue Jean Jaures, 94600 Choisy-Le-Roi, Francie
Telefon.: 0033 1 48 90 6699 e-mail: llorincz@simplegreen.com

Distributor pro ČR :

LIBERTY-TOP-TECH s.r.o.
Jankovcova 13, 170 00 Praha 7
IČO: 25626710
Telefon/Fax: 283870133-4
e-mail: info@simplegreen.cz, www.simplegreen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,128 08 Praha 2, (24 hod) 224919293, 224915402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikovaná podle směrnice 1999/45/ES jako nebezpečná.

Dráždivý.

2.2. Prvky označení

Xi R-věty: R 36, S-věty: S 2, S 25, S 26, S 37, S 51

Úplné znění R-vět a S-vět je v oddílu 16.

2.3. Další nebezpečnost

Koncentrát směsi může dráždit dýchací cesty a vysušovat kůži.



ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. Látky
Bod se nevyplňuje – výrobek je směs.
- 3.2. Směsi
- 3.2.1 Nebezpečné složky ve směsi obsažené:

Tabulka 3.1. Klasifikace látek podle nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění nařízení (ES) č.790/2009

Indexové číslo	Mezinárodní id. chem. látek	č. ES	č. CAS	Klasifikace	Označení	% hmot.
603-014-00-0	2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	Acute Tox.4 Eye Irrit.2 Skin Irrit. 2	GHS 07 Wng H302, H312, H332 H319, H315	1-5 %
	Oxo Alkohol Polyglycol ether C11		68131-39-5	Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	GHS 05 Dgr H318 H412	1-5 %

Tabulka 3.2. Klasifikace látek podle přílohy I směrnice 67/548/EHS

Indexové číslo	Mezinárodní id. chem. Látek	č. ES	č. CAS	Klasifikace	Označení	% hmot.
603-014-00-0	2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	Zdraví škodlivý Dráždivý	Xn R 20/21/22 Xi R 36/38	1-5 %
	Oxo Alkohol Polyglycol ether C11		68131-39-5	Dráždivý Škodlivý pro vodní organismy	Xi R 41 R52	1-5 %

Úplné znění R-vět a H-vět je v oddílu 16.

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Popis první pomoci
Při nadýchání: zajistit dostatek čerstvého vzduchu, při delších potížích konzultujte s lékařem
Při styku s kůží: kůži umýt vodou, pokud zčervená, oteče a je podrážděná konzultujte s lékařem
Při zasažení očí: zasažené oči vymývat po dobu 10 – 15 minut proudem vody, při potížích vyhledat lékařskou pomoc
Při požití: nevyvolávat zvracení, při požití velkého množství vyhledat lékařskou pomoc
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: nejsou známy
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: není třeba

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Směs je stabilní a nehořlavá. V případě požáru v okolí je třeba postupovat standardně

- 5.1. Hasiva
Vhodná hasiva: chemická, CO₂, vodní sprcha a alkoholová pěna
Nevhodná hasiva: velkoobjemová vodní tryska
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: v případě, že při požáru vzniknou oxidy uhlíku, mohou vzniknout oxidy fosforu
- 5.3. Pokyny pro hasiče: vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zvýšené nebezpečí uklouznutí, zajistit výměnu kontaminovaného oblečení a obuvi, zasažené části těla umýt vodou, zajistit větrání
- 6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku velkého množství koncentráту do kanalizace a vodních toků. Při velkém úniku informujte místní orgány a řiďte se jejich pokyny
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Velké množství uniklé směsi odstraňte inertním absorpčním materiálem

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Pokyny pro bezpečnou manipulaci: nádoby vždy dobře uzavřete, zajistěte přiměřené větrání
Pokyny pro protipožární ochranu: není nutné provádět žádná speciální opatření
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladování a nádoby: PE uzavíratelné nádoby, podlaha skladu odolná alkáliím, suchý a studený sklad
Neskladujte společně s oxidačními činidly a chraňte před mrazem nižším než -5°C a přehřátím nad $+50^{\circ}\text{C}$
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití : čištění, mytí, odmašťování, údržba

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry
Směs obsahuje tyto látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:
č. ES 203-905-0 2-butoxyethanol PEL 100 mg/m³ NPK-P 200 mg/m³
- 8.2. Omezování expozice
 - 8.2.1. Zamezte styku s pokožkou a očima. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si umyjte ruce
 - 8.2.1a Ochrana dýchacích cest: během práce s koncentrátem může dojít u přecitlivělých osob k mírnému dráždění dýchacích cest, dobře vyvětrejte čerstvým vzduchem, při pokračování dráždění zajistěte lékařskou prohlídku.
Ke snížení rizika dráždění použijte vhodný respirátor.
 - 8.2.1b Ochrana rukou: použijte vhodné gumové nebo plastové rukavice
 - 8.2.1c Ochrana očí: ochranné brýle
 - 8.2.1d Ochrana kůže: potřísněnou kůži umyjte vodou
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku velkého množství směsi do život. prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
 - a) vzhled : čirá kapalina
 - b) vůně: mdlá
 - c) prahová hodnota zápachu: bez zápachu
 - d) pH: koncentrát 9,0-9,9
 - e) bod tání / bod tuhnutí: -9°C
 - f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: $100,6^{\circ}\text{C}$
 - g) bod vzplanutí ($^{\circ}\text{C}$): nestanoveno
 - h) rychlost odpařování: více než 1 (butyl acetate = 1)
 - i) hořlavost (pevné látky, plyny): nestanoveno

- j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nestanoveno
- k) tlak páry: 18 mmHg@20C, 23,5 mmHg@26C
- l) hustota páry: 1,3 (vzduch = 1)
- m) relativní hustota: 1,025 g/cm³
- n) rozpustnost ve vodě: 100%
- o) rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: nestanoveno
- p) teplota samovznícení: nestanoveno
- q) teplota rozkladu: nestanoveno
- r) viskozita: menší než 20 mPa.s
- s) výbušné vlastnosti: nestanoveno
- t) oxidační vlastnosti: nestanoveno

9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel : 1-5%

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při použití za normálních podmínek nejsou známy nebezpečné reakce

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu

10.3. Možnost nebezpečných reakcí : při správném používání nejsou známy nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: neuvedeny

10.5. Neslučitelné materiály: neuvedeny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek nedochází k rozkladu

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita : nadýchání se, LC₅₀ krysa (mg/1/4 h): nestanoveno

požití, LD₅₀ krysa (mg/kg) : více než 13800

styk s kůží, LD₅₀ krysa (mg/kg): více než 5000

b) žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži

c) vážné poškození/podráždění očí: dráždí mírně oči

d) senzibilace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nesenzibiluje

e) mutagenita v zárodečných buňkách: není známo

f) karcinogenita: není známa

g) toxicita pro reprodukci : není známa

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není známa

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není známa

j) nebezpečnost při vdechnutí – nestanoveno

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Juvenile whitebait (*G.maculatus*): 210 ppm

Grass shrimp (*P.puglio*) : 220 ppm

Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): >600 ppm

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je velmi dobře biologicky odbouratelná- 97 % po 14-ti dnech, 98 % po 28 dnech (OECD 302-B)

12.3. Bioakumulační potenciál: nestanoveno

- 12.4. Mobilita v půdě: nestanoveno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nestanoveno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky : neudány

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody nakládání s odpady
 Při odstraňování směsi nevzniká nebezpečí
 Nespotřebovanou směs vraťte dodavateli, malé množství lze vylít po zředění vodou do odpadu
 Po trojím vypláchnutí vodou je obal plně recyklovatelný
 Právní předpisy o odpadech: zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění novely zákona č. 154/2010 Sb., v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava : Směs není hodnocena jako nebezpečná ve smyslu předpisů ADR a RID pro silniční a železniční přepravu.

ADR/RID:	Třída:	Číslice/písmeno:
Výstražná tabule:	Číslo UN:	
Poznámka:		
Vnitrozemská vodní přeprava		
ADN/ADNR:	Třída:	Číslo/písmeno:
Kategorie:		
Námořní přeprava	Třída:	Číslo UN: Typ obalu:

Klasifikace podle IMDG: směs není klasifikovaná

Klasifikace podle ITA –DGR / ICAO – TI: směs není klasifikovaná

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1. Směs obsahuje pouze složky, které byly předregistrovány podle nařízení REACH.
- 15.2. Právní předpisy vztahující se k nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)
 Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č.1907/2006
 Nařízení (ES) č.790/2009, kterým se mění nařízení (ES) č.1272/2008
 Nařízení EP a rady (ES) č.648/2004 o detergentech ve znění novely č.907/2006
 Nařízení komise (EU) č.453/2010, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)
 Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění
 Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění
 Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č.186/2004 Sb., 125/2005 Sb., a 345/2005 Sb., a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
 Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění novely zákona č.154/2010 Sb., v platném znění
 Zákon č.477/2001 Sb., o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb., a pozdějších a souvisejících předpisů
 Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších platných předpisů
 Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb., a pozdějších a souvisejících předpisů
- 15.3. Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Úplné znění standardních vět označujících specifickou rizikovost R- vět, uvedených v oddílu 2 a 3:

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36 Dráždí oči

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 52 Škodlivý pro vodní organismy

16.2. Úplné znění standardních pokynů pro bezpečné zacházení S-vět, uvedených v oddílu 2:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37 Používejte vhodné rukavice

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

16.3. Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti H vět, uvedených v oddílu 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

16.4. Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem je 0,059 kg/kg a obsah celkového organického uhlíku je 0,0784 kg/kg směsi

16.5. Pokyny pro školení

Podle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb., v pozdějších a souvisejících předpisů musí být osoby nakládající s touto směsí prokazatelně seznámeny s jejími nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejími škodlivými účinky a se zásadami první předlékařské pomoci

16.6. Přístup k informacím

Podle čl.35 nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění pozdějších a souvisejících předpisů musí každý zaměstnavatel umožnit pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látek/směsí, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven

16.7. Další informace vztahující se ke směsi

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu zpracovaného

Simple Green EU, Immeuble ORIX, 16 Avenue Jean Jaures, 94600 Choicy-Le-Roi, Francie

Telefon.: 0033 1 48 90 6699 ze dne 21.09.2011.

Nahrazuje bezpečnostní list dle vyhlášky 231/2004 Sb., MPO a obsahuje nové závažné informace (změna klasifikace), je proto zcela přepracován. Bezpečnostní list byl upraven v souladu s požadavky nařízení Komise (EU) č.453/2010 k 1.12.2010.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci se směsí uvedenou v tomto bezpečnostním listu při jejím skladování, zpracování, přípravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné směsi. Pokud bude směs uvedená v tomto bezpečnostním listu zaměněna, smíchána nebo zpracována s jinými materiály, nebo bude podrobena dalšímu zpracování, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na novou směs.