

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: listopad 2010
Datum poslední revize: upraven dle nařízení Komise (EU) č.453/2010

ODDÍL I: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Koncentrovaná čisticí a odmašťovací směs

Typ: SIMPLE GREEN Regular

Kód výrobku : 72320 sud 208 litrů,
72310 kanystř 10 litrů
72301 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 není klasifikovaná jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

Koncentrace nebezpečných látek nepřesahuje klasifikační limity.

2.2. Prvky označení: S-věty: S 2, S 25, 51. Úplné znění S-vět je v oddílu 16.

2.3. Další nebezpečnost

Koncentrát směsi může mírně dráždit oči, 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 Směs obsahuje méně než 15% neionogenních tenzidů a méně než 5% alifatických uhlovodíků.
Nebezpečné složky ve směsi obsažené:

Tabulka 3.1. Klasifikace látek podle nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění nařízení 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
	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-undecyl-w-hydroxy-, branched and linear		127036-24-2	Eye Dam.1	GHS 05 Dgr H318	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
	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-undecyl-w-hydroxy-, branched and linear		127036-24-2	Dráždivý	Xi R 41	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 známe
- 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
Směs je vhodná pro použití v hasičském sektoru jako příměs, zlepšující účinnost hašení.

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 precitlivělých 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 : zelená kapalina
 - b) vůně: mátová
 - c) prahová hodnota zápachu: nestanoveno
 - d) pH: koncentrát 9,0-9,9
 - e) bod tání / bod tuhnutí: -9°C

- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100,6°C
 - g) bod vzplanutí (°C): nestanoveno
 - h) rychlost odpařování: více než 1 (butyl acetát = 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
Nspotřebovanou 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 směrnice 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 3:
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- 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 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.
- 16.4. Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem je 0,038 kg/kg a obsah celkového organického uhlíku je 0,0784 kg/kg směsi
- 16.5. 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 18.03.2010.
Nahrazuje bezpečnostní list dle vyhlášky 231/2004 Sb., MPO. 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.