

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: září 2011
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 Extreme - Aviation

Kód výrobku : 13456 sud 208 litrů
13459 kanystř 10 litrů
13451 láhev 1 litr

Registrační číslo : neudáno

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Univerzální odmašťovací a čisticí směs vhodná pro použití ve strojírenství a leteckém průmyslu

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 24/25, S 26, S 37/39, S 51

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

2.3. Další nebezpečnost

Koncentrát směsi může vyvolat podráždění kůže a vážné podráždění očí, při požití může dojít k podráždění žaludku



ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. Látky
Bod se nevyplňuje – výrobek je směs.
- 3.2. Směsi
- 3.2.1 Výrobek je univerzální odmašťovací a čistící směs.
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.
	1-butoxy-2-propanol	225-878-4	5131-66-8	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2	GHS 07 Wng H319, H315	1-5
	C9-C11 Ethoxylated Alcohol		68439-49-3	Eye Irrit. 2	GHS 07 Wng H319	1-10
	Triethanolamine	203-049-8	102-71-6	Eye Irrit.2 STOT SE 3 Skin Irrit.2	GHS 07 Wng H319, H335, H315	1-10

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.
	1-butoxy-2-propanol	225-878-4	5131-66-8	Dráždivý	Xi 36/38	1-5
	C9-C11 Ethoxylated Alcohol		68439-49-3	Dráždivý	Xi R 36	1-10
	Triethanolamine	203-049-8	102-71-62	Dráždivý	Xi R 36/37/38	1-10

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 15 minut proudem vody i pod víčky,
pokud přetrvávají obtíže, přivolat 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: ošetřovat symptomaticky

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: noste přetlakovou dýchací masku 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, při likvidaci havárie je nutné použít ochranné brýle a rukavice
- 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
Malé množství uniklé směsi odstraňte inertním absorpčním materiálem /písek, piliny, silikagel/

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
V případě úniku postupujte podle bodu 6.
- 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 203-049-8 Triethanolamine PEL 5 mg/m³ NPK-P 10 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 nebo obličejový štít
 - 8.2.1d Ochrana kůže: potřísněnou kůži umyjte vodou
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku směsi do vodních systémů

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
 - a) vzhled : čirá kapalina
 - b) vůně: mýdlová
 - c) prahová hodnota zápachu: nestanoveno
 - d) pH: koncentrát 10,0-11,5
 - e) bod tání / bod tuhnutí: - 9C
 - f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100,6°C
 - g) bod vzplanutí (°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: 2,0 kPa @ 20C
- l) hustota páry: 1,3 (vzduch = 1)
- m) relativní hustota: 1,022 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 10 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 5000
styk s kůží, LD₅₀ krysa (mg/kg): více než 2000
- b) žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži
- c) vážné poškození/podráždění očí: dráždí oči
- d) senzibilace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nesenzibiluje
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: není známa
- 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

LC50 pro sladkovodní ryby a dafnie odhad: více než 200 ppm

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je velmi dobře biologicky odbouratelná- 70 % po 14-ti dnech, 100 % po 28 dnech (OECD 301-D)

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 postupujte obdobně jako při likvidaci nebezpečného odpadu, koncentrát je silně alkalický a je nutné jej neutralizovat.

Nspotřebovanou směs vraťte dodavateli, malé množství lze vylít po velkém zředění vodou do odpadu
Obal může být recyklován po nejméně trojím důkladném vypláchnutí

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 detergitech 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 36 Dráždí oči

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

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

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.4. Směs obsahuje 0,04% VOC, stanovení California Air Resources Board Method 310.

16.5. Pokyny pro školení

Podle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č.274/2003 Sb., a 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 Choisy-Le-Roi, Francie

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

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.