

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser

Další obchodní názvy

Extreme Simple Green® - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser

Simple Green® Extreme - Letecký čistič a velmi silný odmašťovač

Popis směsi

Vodný roztok organických, anorganických a povrchově aktivních látek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Koncentrovaná čisticí a odmašťovací směs.
Po použití je nutný oplach vodou.

Nedoporučená použití

Nepoužívat na povrchy, které nelze opláchnout. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SIMPLE GREEN CZ, s.r.o.

Na Kavčích horách 1131/14

147 00 Praha 4

Česká republika

Telefon: 603 256 926

adresa osoby odpovědné za bezp. list: info@simplegreen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Způsobuje vážné podráždění očí (zředění produktu na 12,5% riziko podráždění očí snižuje).

2.2 Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte obličej a ruce vodou.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

doplňující informace na štítku

Složení: ≥ 5% - < 15% neiontové povrchově aktivní látky, < 5% alifatické uhlovodíky, < 5% fosforečnany.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (nejsou uvedeny na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Alkoholy, (C9-C11), ethoxylované	68439-46-3 614-482-0 # neuváděno	neuváděno	1 - 10	Eye Dam. 1; H318
1-Butoxypropan-2-ol; # Propylenglykolmono- butylether*	5131-66-8 225-878-4 # 603-052-00-8	01-2119475527- 28-XXXX	1 - 5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Difosforečnan tetradraselný; # Pyrofosforečnan tetradraselný	7320-34-5 230-785-7 # neuváděno	01-2119489369- 18-XXXX	0,1 - 1	Eye Irrit. 2; H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

# Kyselina křemičitá, draselná sůl; Křemičitan draselný	1312-76-1 215-199-1 # neuvédno	01-2119456888- 17-XXXX	0,1 - 1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (dýchací cesty)
---	--------------------------------------	---------------------------	---------	---

*) Tato látka má stanovený specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2: c > 20%

3.2.2 Další složky směsi, které nepřispívají ke klasifikaci

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
# 2,2',2''-Nitrilotriethanol; Triethanolamin**	102-71-6 203-049-8 # neuvédno	01-2119486482- 31-XXXX	1 - 10	Není klasifikována

***) Tato látka je uvedena z důvodu stanovených expozičních limitů podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba), vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. V případě že chemikálie ulpí na kůži a nelze je snadno odstranit, nepoužívat k odstranění násilí a ponechat na odborné ošetření. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Nepodávat aktivní uhlí! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl pitné chladné pitné vody. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevedchl zvrátky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla záchránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, vodní mlha, oxid uhličitý, hasební prášky.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou uvolňovat škodlivé látky – oxidy uhlíku, dusíku, křemíku, fosforu a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný ochranný dýchací přístroj a ochranný protichemický oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte výpary. Zamezte kontaktu s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, suchá zemina, vapex), smést a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Nevdechujte páry. Zajistěte přiměřené větrání. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Dodržujte stanovený technologický postup. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Použít ochranný krém. Zašpiněný oděv vyměnit hned za čistý.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech z materiálu HDPE nebo PET na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před zvýšenými teplotami a mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2, používejte při ručním mytí nebo v tlakovém čističi

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

2,2',2"-Nitrilotriethanol, CAS 102-71-6:

PEL - 5 mg/m³, NPK-P - 10 mg/m³.

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

1-Butoxypropan-2-ol, CAS 5131-66-8:

PEL - 270 mg/m³, NPK-P - 550 mg/m³.

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí dle směrnice č. 2000/39/ES

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

# DNEL				
2,2',2"-Nitrilotriethanol				CAS: 102-71-6
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	140 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,66 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	70 µg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,3 mg/kg/den
1-Butoxypropan-2-ol				CAS: 5131-66-8
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	147 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	43 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	22 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Pyrofosforečnan tetradraselný							CAS: 7320-34-5		
Oblast použití	Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota		
Pracovníci	Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		17,63 mg/m ³		
Spotřebitelé	Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		4,35 mg/m ³		
Kyselina křemičitá, draselná sůl							CAS: 1312-76-1		
Oblast použití	Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota		
Pracovníci	Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		5,61 mg/m ³		
Pracovníci	Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,49 mg/kg/den		
Spotřebitelé	Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,38 mg/m ³		
Spotřebitelé	Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,74 mg/kg/den		
Spotřebitelé	Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,74 mg/kg/den		
# PNEC									
2,2',2''-Nitrilotriethanol							CAS: 102-71-6		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,32 mg/l	0,032 mg/l	5,12 mg/l	10 mg/l	1,7 mg/kg	0,17 mg/kg	žádný účinek	0,151 mg/kg	žádný účinek	
1-Butoxypropan-2-ol							CAS: 5131-66-8		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,525 mg/l	0,052 mg/l	5,25 mg/l	10 mg/l	2,36 mg/kg	0,236 mg/kg	žádný účinek	0,16 mg/kg	žádný účinek	
Pyrofosforečnan tetradraselný							CAS: 7320-34-5		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	
Kyselina křemičitá, draselná sůl							CAS: 1312-76-1		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
7,5 mg/l	1 mg/l	7,5 mg/l	348 mg/l	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zabraňte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě, úrovni větrání a koncentraci produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

- # *Ochrana dýchacích cest* Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů použít vhodný respirátor proti organickým parám nebo ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.
 - # *Ochrana rukou* Použijte chemicky odolné rukavice (např. z nitrilkaučuku nebo butylkaučuku).
 - # *Ochrana očí a obličeje* Použijte dobře těsnící ochranné brýle.
 - # *Ochrana kůže* Použijte ochranný oděv a obuv. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozice, např. zástěra.
- # Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

- # Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	čirá bezbarvá
Zápach (vůně)	mýdlová
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	10,0 – 11,5
Bod tání/bod tuhnutí	0°C
Bod varu (počátek a rozmezí)	100°C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	není hořlavý
Meze výbušnosti dolní	nestanoveno
horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	1,022
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně rozpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Oxidační vlastnosti

není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC

2 % (CARB metoda 310)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek skladování (teplota -40°C až +40°C) je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Působení tepla, světla a mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály citlivé na odmašťovací prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku, křemíku, fosforu a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- *LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)* experimentální data pro směs nejsou k dispozici
> 5000 (stanoveno výpočtem dle CLP) - směs
6 400 – CAS 102-71-6
3 300 – CAS 5131-66-8
3 600 – CAS 7320-34-5
> 5 000 (samice) – CAS 1312-76-1
- *LD₅₀ dermálně, králík nebo potkan (mg/kg)* experimentální data pro směs nejsou k dispozici
> 5 000 (potkan, stanoveno výpočtem dle CLP) – směs
> 2 000 (králík) – CAS 102-71-6
> 2 000 (potkan) – CAS 5131-66-8
> 2 000 (králík) – CAS 7320-34-5
> 5 000 (potkan) – CAS 1312-76-1
- *LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 h)* data pro směs nejsou k dispozici
- **LC₀ inhalačně, potkan (ppm, 4 h)* > 651* – CAS 5131-66-8
> 1,1 – CAS 7320-34-5
> 2,06 – CAS 1312-76-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě modelových testů dermální dráždivosti není směs klasifikovaná jako žíravá ani dráždivá pro kůži

- není dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0, (králík, 72 h, OECD 404) – CAS 102-71-6
- je dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 2,7 a edémů = 1,3, (králík, 72 h, OECD 404) – CAS 5131-66-8
- není dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0, (králík, 72 h, OECD 404) – CAS 7320-34-5
- je klasifikována jako žíravá pro kůži – CAS 1312-76-1

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě modelových testů dráždivosti pro oči je směs klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí

- není dráždivá pro oči, průměrné skóre zarudnutí spojivek = 0, edému spojivek = 0 (králík, 8 dní, OECD 405) – CAS 102-71-6
- klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí - průměrné skóre zakalení rohovky = 0,3 (plně vratné za 7 dní), iritidy = 0,2 (plně vratné za 72 hod.), zarudnutí spojivek = 2,2 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 1 (plně vratné za 7 dní) - (králík, 72 hod., OECD 405) – CAS 5131-66-8
- klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí - skóre zakalení rohovky = 0,6 (plně vratné za 13 dní), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné za 13 dní), edému spojivek = 3 plně vratné za 13 dní) - (králík, 72 hod., OECD 405) – CAS 7320-34-5
- klasifikována jako způsobující vážné poškození očí - skóre zakalení rohovky = 0,6, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1,2 3 (nevratné), edému spojivek = 1,4 (nevratné) - (králík, 7 dní, OECD 405) – CAS 1312-76-1

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- není senzibilizující – (morče, OECD 406) - CAS 102-71-6
- není senzibilizující – (morče, OECD 406) - CAS 5131-66-8
- není senzibilizující – (myš, samice, OECD 429) - CAS 7320-34-5
- není senzibilizující – (morče, samec, EPA OPPTS 870.2600) – CAS 1312-76-1

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- není karcinogenní, NOAEL = 1 333 mg/kg (potkan, orálně) - CAS 102-71-6
- není karcinogenní, NOAEC = 11 058 mg/m³ (potkan, myš inhalačně) – CAS 5131-66-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní – (in vitro, mutace chromozomů savců, OECD 473) – CAS 102-71-6
- negativní – (in vitro, mutace chromozomů savců, OECD 473) – CAS 5131-66-8
- negativní – (potkan, orálně, OECD 478) - CAS 7320-34-5
- negativní – (myš, samec, orálně, OECD 475) – CAS 1312-76-1

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL > 1000 mg/kg/den (potkan, orálně, vývojová toxicita) - CAS 102-71-6
- NOAEL= 1,11 g/m³ (potkan, inhalačně, dvougenerační test, OECD 416) - CAS 5131-66-8

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, 91 dní, OECD 408) – CAS 102-71-6
- NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, 13 týdnů, ledviny, játra) – CAS 5131-66-8
- NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, játra, OECD 408) - CAS 7320-34-5
- NOAEL > 227 -237 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) - CAS 1312-76-1

Nebezpečnost při vdechnutí

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Další informace

Nejsou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 11,8 g/l – CAS 102-71-6

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 560 mg/l – CAS 5131-66-8

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 100 mg/l – CAS 7320-34-5

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): > 146 mg/l – CAS 1312-76-1

Koryši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 609,88 mg/l - CAS 102-71-6

NOEC, 21 dní, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 16 mg/l – CAS 102-71-6

EC₅₀, 48 hod, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 1000 mg/l - CAS 5131-66-8

LC₅₀, 48 hod, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 100 mg/l - CAS 7320-34-5

EC₅₀, 24 hod, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 146 mg/l – CAS 1312-76-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

- # Řasy** data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 216 mg/l - CAS 102-71-6
NOEC, 96 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 560 mg/l - CAS 5131-66-8
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l - CAS 7320-34-5
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): 207 mg/l - CAS 1312-76-1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- # Produkt je snadno biologicky rozložitelný (OECD 301D)**
Snadno biologicky rozložitelný, cca 100%, 5 dní, (vývoj CO₂) - CAS 102-71-6
Snadno biologicky rozložitelný, 90%, 28 dní, (spotřeba O₂) - CAS 5131-66-8

12.3 Bioakumulační potenciál

- # Nestanoven pro směs**
BCF < 3,9 - CAS 102-71-6
BCF = 3,16 - CAS 5131-66-8

12.4 Mobilita v půdě

- # Nestanoven pro směs**
log Koc = 3,3 -3,65 (při 25°C) - CAS 102-71-6
neočekává se, log Kow = 1,1 - CAS 5131-66-8
log Koc = 2,7 - CAS 7320-34-5

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

- # Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

- # Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.**

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

- # Možný kód odpadu:**

11 01 98* Jiné odpady obsahující nebezpečné látky

11 01 13* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

- # Označení dle Přílohy III Směrnice 2008/98/ES:**

HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

- # Nejsou známy.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Provedené změny v bezpečnostním listu jsou vyznačeny symbolem: #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky (Volatile Organic Compound)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, registrační dokumentace, bezpečnostní listy složek, databáze Medis-Alarm, odborná literatura.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 09. 2011

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Extreme - Aviation Cleaner & Heavy Duty Degreaser**

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

- | | |
|----------------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| # P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| # P103 | Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi. |
| P264 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| # P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

- # Klasifikace směsi dle metod Nařízení CLP a údajů od výrobce na základě modelových testů a informací z registrační dokumentace. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.
- # Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.