

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser

Popis směsi

Vodný roztok organických, anorganických a povrchově aktivních látek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Koncentrovaná odmašťovací a čistící směs pro oplachovatelné povrchy.

Nedoporučená použití

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. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

není klasifikována

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

Obsahuje methylchlorisothiazolin a methylisothiazol. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti

odpadá

signální slovo

odpadá

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

standardní věty o nebezpečnosti

odpadá

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje methylchlorisothiazolin a methylisothiazol.
Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % polykarboxyláty, methylchlorisothiazoline a methylisothiazoline, parfém.

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 neuveďeno	neuveďeno	1 - 5	Eye Dam. 1; H318
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498- 19-XXXX	1 - 5	Eye Irrit. 2; H319
Kyselina citronová	77-92-9 201-069-1 neuveďeno	01-2119457026- 42-XXXX	0,1 - 1	Eye Irrit. 2; H319
Reakční směs. 5-chlor-2- methylisothiazolin- 3(2H)-on a 2- methylisothiazol-3(2H)- on*	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	neuveďeno	< 0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Eye dam 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M _{Acute} = 100 M _{Chronic} = 100 EUH 071

* Látka má specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$, Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$, Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$, Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$, Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

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
--------------	---	----------------------	----------------	---------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Trinatrium-citrát; Citrát trisodný	68-04-2 200-675-3 neuveďeno	01-2119457027- 40-XXXX	1 - 5	Není klasifikována
Tetranatrium-[N,N- bis(karboxylatomethyl)-L- glutamát]	51981-21-6 257-573-7 neuveďeno	01-2119493601- 38-XXXX	1 - 5	Není klasifikována

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 prochladnutí. 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! Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Provést pouze výplach dutiny ústní. Pro výplach dutiny ústní nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevedchl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

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 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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Při rozlití hrozí zvýšené nebezpečí uklouznutí.

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

Podle množství uniklého produktu, kapalinu buď odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, 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. Při práci je 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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

Uhličitan sodný, jako uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný (CAS 497-19-8):

PEL - 5 mg/m³, NPK-P - 10 mg/m³.

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

Poznámka V - vdechovatelná frakce aerosolu. Pro aerosoly látek s výrazným dráždivým účinkem na dýchací cesty a oči nelze obecně používat hodnoty hygienických limitů stanovené pro páry; ochranu zaměstnanců je třeba řešit s ohledem na konkrétní podmínky.

Kyselina citronová (CAS 77-92-9):

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc) - 4 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

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								
Uhličitan sodný								CAS: 497-19-8
Oblast použití	Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		10 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně		Lokální účinky		Akutní/krátkodobá		10 mg/m ³	
Kyselina citronová								CAS:77-92-9
nevedeno								
Trinatrium-citrát								CAS: 68-04-2
nevedeno								
Tetranatrium-[N,N-bis(karboxylatomethyl)-L-glutamát]								CAS: 51981-21-6
Oblast použití	Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7,3 mg/m ³	
Pracovníci	Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		15 000 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,8 mg/m ³	
Spotřebitelé	Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		7 500 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,5 mg/kg/den	
PNEC								
Uhličitan sodný								CAS: 497-19-8
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
neuve- deno	neuve- deno	neuedeno	neuedeno	neuedeno	neueve- no	žádný účinek	neuve- deno	žádný účinek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Kyselina citronová							CAS:77-92-9		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuveдено	1 000 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuveдено	33,1 mg/kg	neuveдено	
Trinatrium-citrát							CAS: 68-04-2		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuveдено	1 000 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuveдено	33,1 mg/kg	neuveдено	
Tetranatrium-[N,N-bis(karboxylatomethyl)-L-glutamát]							CAS: 51981-21-6		
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
9,45 mg/l	0,945 mg/l	0,953 mg/l	41,2 mg/l	neuveдено	neuveдено	žádný účinek	0,5 mg/kg	67 mg/kg potravy	
8.2 Omezování expozice									
8.2.1 Omezování expozice pracovníků									
<p>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.</p>									
8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky									
<i>Ochrana dýchacích cest</i>			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.						
<i>Ochrana rukou</i>			Není nutná při běžném použití. Při déletrvajícím kontaktu s pokožkou použijte ochranné rukavice (např. z nitrilkaučuku).						
<i>Ochrana očí a obličeje</i>			Není nutná při běžném použití, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.						
<i>Ochrana kůže</i>			Není nutná při běžném použití. Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné boty atd.						
<p>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.</p>									
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					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Barva	zelená
Zápach (vůně)	vavřín/máta
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	8,5 – 9,5 (ASTM D-1293)
Bod tání/bod tuhnutí	0°C – 3,33°C (ASTM D-1177)
Bod varu (počátek a rozmezí)	101°C (ASTM D-1120)
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)	nestanoveno
Hustota	1,025 g/cm ³ (ASTM D-4017)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně rozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC 0,25 % (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 nepříměšeného tepla, světla a mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD_{50} orálně, potkan nebo myš* (mg/kg)

experimentální data pro směs nejsou k dispozici
> 5000 (stanoveno výpočtem dle CLP) - směs
2 800 – CAS 497-19-8
5 400* – CAS 77-92-9
5 400* – CAS 68-04-2
> 2 000 – CAS 51981-21-6

- LD_{50} dermálně, králík nebo potkan* (mg/kg)

experimentální data pro směs nejsou k dispozici
> 5 000 (potkan, stanoveno výpočtem dle CLP) – směs
> 2 000 – CAS 497-19-8
> 2 000* – CAS 77-92-9
> 2 000* – CAS 68-04-2
> 2 000* – CAS 51981-21-6

- LC_{50} inhalačně, potkan, (mg/l, 4h nebo 2h*)

data pro směs nejsou k dispozici
> 2,3* (aerosol, samec) – CAS 497-19-8
> 4,2 (aerosol, samec) – CAS 51981-21-6

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 497-19-8
- není dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0,3 a edémů = 0 (králík, 72 h, OECD 404) – CAS 77-92-9
- není dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0,33 (králík, 72 h, OECD 404) – CAS 68-04-2
- není klasifikována jako žíravá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 72 h, OECD 404- CAS 51981-21-6

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě modelových testů dráždivosti pro oči není směs klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění nebo poškození očí.

- způsobuje vážné podráždění očí (EPA 16 CFR 1500.42) – CAS 497-19-8
- klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí (králík, 72 hod., OECD 405) – CAS 77-92-9
- nezpůsobuje podráždění očí (králík, 72 hod., OECD 405) – CAS 68-04-2
- nezpůsobuje podráždění očí - skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,11 (plně vratné za 2 dny), edému spojivek = 0 - (králík, 72 hod., OECD 405) – CAS 51981-21-6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Senzibilizace

směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje methylchlorisothiazolin a methylisothiazol, může vyvolat alergickou reakci

- není senzibilizující – (morče, samec, OECD 406) - CAS 68-04-2
- není senzibilizující – (morče, samice, OECD 406) - CAS 51981-21-6

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní – (in vitro, mikronukleární test buněk savců, OECD 487) – CAS 77-92-9
- negativní – (potkan, orálně, OECD 478) – CAS 77-92-9
- negativní – (in vitro, mikronukleární test buněk savců, OECD 471) – CAS 68-04-2
- negativní – (potkan, orálně, OECD 478) – CAS 68-04-2
- negativní – (in vitro, mikronukleární test buněk savců, OECD 471) – CAS 51981-21-6
- negativní – (myš, cytogenicita, OECD 474) - CAS 51981-21-6

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 5 000 ppm (potkan, orálně, dvougenerační test, OECD 416) - CAS 51981-21-6

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 > 10 mg/m³ (člověk, inhalačně) – CAS 497-19-8
- NOAEL = 4 000 mg/kg/den (potkan, orálně) – CAS 77-92-9
- NOAEL = 8 000 mg/kg/den (potkan, orálně) - CAS 68-04-2
- NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, 13 týdnů, OECD 408) - CAS 51981-21-6

Nebezpečnost při vdechnutí

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Další informace

Nejsou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

EC₅₀ a IC₅₀ ≥100 mg/l (OECD 203) - směs

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l - CAS 497-19-8

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 440 mg/l – CAS 77-92-9

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 590 mg/l – CAS 68-04-2

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): >100 mg/l – CAS 51981-21-6

NOEC, 9 dní, Dáňo pruhované (*Danio rerio*): 103 mg/l – CAS 51981-21-6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Korýši EC₅₀ a IC₅₀ ≥100 mg/l (OECD 202) - směs
LC₅₀, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 200 mg/l - CAS 497-19-8
LC₅₀, 24 hod, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 535 mg/l - CAS 77-92-9
LC₅₀, 24 hod, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2 055 mg/l - CAS 68-04-2
EC₅₀, 48 hod, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 100 mg/l – CAS 51981-21-6
NOEC, 21 dní, mořská voda, Tisbe battagliai: 224 mg/l - CAS 51981-21-6

Řasy EC₅₀ a IC₅₀ ≥100 mg/l (OECD 201) - směs
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): ≥ 100 mg/l - CAS 51981-21-6

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je snadno biologicky rozložitelný (OECD 301D)

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

Snadno biologicky rozložitelný 97%, 28 dní, (OECD 301B, vývoj CO₂) - CAS 77-92-9

Snadno biologicky rozložitelný, 97%, 28 dní, (OECD 301B, vývoj CO₂) - CAS 68-04-2

Snadno biologicky rozložitelný, 76%, 28 dní, (OECD TG 301D, spotřebaO₂) – CAS 51981-21-6

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoven pro směs

BCF = 3,2 - CAS 77-92-9

BCF = 3,2 - CAS 68-04-2

neočekává se, log Kow < 3 - CAS 51981-21-6

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoven pro směs

neočekává se, log Kow -0,2 - -1,8 - CAS 77-92-9

neočekává se, log Kow < 0 - CAS 68-04-2

log Koc < 1,5 - CAS 51981-21-6

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 (nejsou uvedeny na seznamu SVHC).

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

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID není

- ostatní přeprava není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód není

- bezpečnostní značka není

- identifikační číslo nebezpečnosti není

- omezení pro tunely není

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku není

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & 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

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 03.08.2020

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: ---

Nahrazuje verzi z: ---

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser**

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH 071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje methylchlorisothiazolin a methylisothiazol. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
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 žíravosti in vitro 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.