

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

# Popis směsi

Vodný roztok organických, anorganických a povrchově aktivních látek.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Univerzální odmašťovací a čisticí směs.

# 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. 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 20 % riziko podráždění očí snižuje).

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

*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 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % polykarboxyláty.

## 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 - 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 # neuváděno	01-2119457026- 42-XXXX	0,1 - 1	Eye Irrit. 2; H319

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

## 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 nevdechl zvratky (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

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 a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

## 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. 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

# 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.

### 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

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

PEL - 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P - 10 mg/m<sup>3</sup>.

# 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 (PEL<sub>c</sub>) - 4 mg/m<sup>3</sup>.

##### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

# Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

## 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									
<b>Uhličitan sodný</b>					CAS: 497-19-8				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota				
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky		Dlouhodobá	10 mg/m <sup>3</sup>				
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky		Akutní/krátkodobá	10 mg/m <sup>3</sup>				
<b>Kyselina citronová</b>					CAS:77-92-9				
neuve- deno									
<b>Trinatrium-citrát</b>					CAS: 68-04-2				
neuve- deno									
<b>Tetranatrium-[N,N-bis(karboxylatomethyl)-L-glutamát]</b>					CAS: 51981-21-6				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota				
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	7,3 mg/m <sup>3</sup>				
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	15 000 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	1,8 mg/m <sup>3</sup>				
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	7 500 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	1,5 mg/kg/den				
# PNEC									
<b>Uhličitan sodný</b>					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	neuve- deno	neuve- deno	neuve- deno	neuve- deno	žádný účinek	neuve- deno	žádný účinek	
<b>Kyselina citronová</b>					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	neuve- deno	1 000 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuve- deno	33,1 mg/kg	neuve- deno	
<b>Trinatrium-citrát</b>					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	neuve- deno	1 000 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuve- deno	33,1 mg/kg	neuve- deno	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

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	neuveđeno	neuveđeno	žádný účinek	0,5 mg/kg	67 mg/kg potravy

## 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.

### 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* Používejte dobře těsnící ochranné brýle.
- # *Ochrana kůže* Používejte 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

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	kapalina
<b>Barva</b>	čirá bezbarvá
<b>Zápach (vůně)</b>	technická, bez přidané parfemace
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	9,8 – 10,8
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	0°C – 3,33°C
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	101°C
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	není hořlavý
<b>Meze výbušnosti dolní</b>	nestanoveno
<b>horní</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,025
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	neomezeně rozpustné
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	< 20mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

**VOC** 0,4 % (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 a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### # Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

- *LD<sub>50</sub> 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<sub>50</sub> 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

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

## # Vážné poškození očí/podráždění očí

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

## # Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- 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, cytogenicitu, OECD 474) - CAS 51981-21-6



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

## # 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/m<sup>3</sup> (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

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l - CAS 497-19-8  
LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 440 mg/l – CAS 77-92-9  
LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 590 mg/l – CAS 68-04-2  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): >100 mg/l – CAS 51981-21-6  
NOEC, 9 dní, Dáňio pruhované (*Danio rerio*): 103 mg/l – CAS 51981-21-6

#### # Koryši

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 200 mg/l - CAS 497-19-8  
LC<sub>50</sub>, 24 hod, Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 535 mg/l - CAS 77-92-9  
LC<sub>50</sub>, 24 hod, Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2 055 mg/l - CAS 68-04-2  
EC<sub>50</sub>, 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

data pro směs nejsou k dispozici

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 CO<sub>2</sub>) - CAS 77-92-9

# Snadno biologicky rozložitelný, 97%, 28 dní, (OECD 301B, vývoj CO<sub>2</sub>) - CAS 68-04-2

# Snadno biologicky rozložitelný, 76%, 28 dní, (OECD TG 301D, spotřeba O<sub>2</sub>) – 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

- # Nestanoveno 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.

#### **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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 02. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 08. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 31.05.2015

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **Simple Green® Crystal - Průmyslový čistič a odmašťovač**

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.

## **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
# 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.

## **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, zamezíte 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.