

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 1 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **Carlson Garden – Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: přípravek s mechanickým rozprašovačem na čištění kamene

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: FILSON s.r.o.
Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9
Identifikační číslo: 47549947
Telefon/Fax: +420 267710620-1
E-mail: info@filson.cz
E-mailová adresa osoby: gabrielaslavikova@seznam.cz
odpovědné za bezpečnostní list:

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)
Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Směs není nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

Označení nebezpečí: ---

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: dráždivost pro kůži, vážné poškození očí, látka nebo směs korozivní pro kovy

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H315, H318, H290

Úplné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 2 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: kyselina orthofosforečná (ES: 231-633-2), kyselina chlorovodíková (ES: 231-595-7), natrium-[N-(2-karboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninát] (ES: 239-032-7).

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H290 Může být korozivní pro kovy.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje dipenten, citral, p-mentha-1,4(8)-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

| chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo | Označení nebezpečnosti, písmenné symboly, R-věty | obsah v % |
|--|---|-----------|
| 1-propoxy-2-propanol CAS 1569-01-3, ES 216-372-4 registrační číslo: 01-2119474443-37 | hořlavý; R10 | < 10 |
| natrium-[N-(2-karboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninát] CAS 14960-06-6, ES 239-032-7 registrační číslo: 01-2119980040-48 | dráždivý; Xi;R41 dráždivý; Xi;R38 | < 10 |
| kyselina orthofosforečná 75% CAS 7664-38-2, ES 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 registrační číslo:01-2119485924-24 | žíravý; C; R34 | < 3 |
| kyselina chlorovodíková 37% CAS: 7647-01-0, ES: 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X registrační číslo:01-2119484862-27 | žíravý; C; R34 dráždivý; Xi; R37 | < 2 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Datum sestavení : 05. 06. 2012 | Strana 3 (10) |
| Datum revize: 28. 05. 2015 | |
| Revize: 2 | |

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

| chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo | Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty | obsah v % |
|---|--|-----------|
| 1-propoxy-2-propanol CAS 1569-01-3, ES 216-372-4 registrační číslo: 01-2119474443-37 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 | < 10 |
| natrium-[N-(2-karboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninát] CAS 14960-06-6, ES 239-032-7 registrační číslo: 01-2119980040-48 | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 | < 10 |
| kyselina orthofosforečná 75% CAS 7664-38-2, ES 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 registrační číslo: 01-2119485924-24 | Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290 | < 3 |
| kyselina chlorovodíková 37% CAS: 7647-01-0, ES: 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X registrační číslo: 01-2119484862-27 | Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 | < 2 |

Úplné znění R-vět a H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

Výrobek obsahuje tyto složky dle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:

| Chemický název | obsah (%) |
|-----------------------------------|-----------|
| amfoterní povrchově aktivní látky | 5 - 15% |
| fosforečnany | < 5 % |
| parfém | |
| LIMONENE, CITRAL, TERPINOLENE | |

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po požití.

Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití : **Nevyvolávat zvracení!** Vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 l vody. Přivolat ihned lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: : Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, bolest břicha
Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest
Při styku s okem: způsobuje pálení, zarudnutí, slzení až poruchy zraku
Při styku s kůží: způsobuje podráždění, vysušení pokožky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: : Postup určí lékař.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 4 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
- Vhodná hasiva : vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.
 - Nevhodná hasiva : nezjištěna
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny vznikají např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, chlorovodík
- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách od +5°C do +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem.
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami atd.
Minimální doba trvanlivosti je 5 let od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: výrobce neuvádí

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **Kyselina fosforečná:** přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg.m⁻³
Chlorovodík: přípustný expoziční limit (PEL): 8 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg.m⁻³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Datum sestavení : 05. 06. 2012 | Strana 5 (10) |
| Datum revize: 28. 05. 2015 | |
| Revize: 2 | |

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

kyselina orthofosforečná – pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 2 mg/m³

kyselina orthofosforečná – spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,73 mg/m³

1-propoxy-2-propanol -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 263 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 82,5 mg/kg/den

1-propoxy-2-propanol -spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 38 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 36 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 11 mg/kg/den

natrium-[N-(2-karboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninát] - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 15,5 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 22,2 mg/kg/den

natrium-[N-(2-karboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninát] - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 4,7 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 13,3 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 1,3 mg/kg/den

chlorovodík - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 8 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 15 mg/m³

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

1-propoxy-2-propanol

PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l

PNEC, občasný únik: 1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,386 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,0386 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,0185 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 4 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

natrium-[N-(2-karboxyethyl)-N-dodecyl-beta-alaninát]

PNEC, sladká voda: 0,03 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,003 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,0171 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,023 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,0023 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,00357 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 33 g/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

chlorovodík

PNEC, sladká voda: 36 µg/l

PNEC, mořská voda: 36 µg/l

PNEC, občasný únik: 45 µg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, půda (zemědělská): údaj není k dispozici

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 36 µg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 6 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

Ochrana rukou: při běžné manipulaci není nutná. Při dlouhodobém kontaktu použít ochranné rukavice z nitrilu, gumy, PVC apod. (0,4 mm). Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
vzhledem k charakteru směsi a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|--|--------------------------------------|
| vzhled | : kapalina |
| barva | : bezbarvá |
| zápach | : po použitém parfému |
| prahová hodnota zápachu: | : nestanovena |
| pH | : 1 – 2 |
| bod tání/ bod tuhnutí: | : údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu/rozmezí bodu varu | : údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | : údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | : údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | : neaplikovatelné |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | : údaj není k dispozici |
| horní mez (% obj.) | : údaj není k dispozici |
| dolní mez (% obj.) | : údaj není k dispozici |
| tlak páry při 20 °C | : údaj není k dispozici |
| hustota páry při 20 °C | : údaj není k dispozici |
| relativní hustota při 20°C | : cca 1010 - 1020 kg.m ⁻³ |
| rozpustnost ve vodě | : rozpustný |
| rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | : údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | : údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | : údaj není k dispozici |
| viskozita | : údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | : nemá výbušné vlastnosti |
| oxidační vlastnosti | : nemá oxidační vlastnosti |
| 9.2. Další informace | : neuvedeny |

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami atd.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým slunečním svitem. Chraňte před mrazem.
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady atd.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 7 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (1-propoxy-2-propanol)

LD₅₀, dermálně, králik: >2000 mg/kg (1-propoxy-2-propanol)

LD₅₀, orálně, potkan: 1530 mg/kg (kyselina orthofosforečná)

LD₅₀, dermálně, králik: 2740 mg/kg (kyselina orthofosforečná)

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 850 mg/m³/ 1 hod. (kyselina orthofosforečná)

LD₅₀, orálně, králik: 900 mg/kg (kyselina chlorovodíková)

LCL₀, inhalačně, člověk: 1300 ppm/ 30 minut (kyselina chlorovodíková)

LCL₀, inhalačně, člověk: 3000 ppm/ 5 minut (kyselina chlorovodíková)

LC₅₀, inhalačně, plyny a páry, potkan: 3124 ppm/ 1 hod. (kyselina chlorovodíková)

LC₅₀, inhalačně, plyny a páry, myš: 1108 ppm/ 1 hod. (kyselina chlorovodíková)

LC₅₀, inhalačně, plyny a páry, králik: 4413 ppm/ 30 min. (kyselina chlorovodíková)

11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle konvenční výpočtové metody (směrnice 1999/45/ES) a podle výpočtové metody (nařízení (ES) č. 1272/2008).

Akutní toxicita:

Požítí směsi může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs ale není klasifikována jako akutně toxická.

Vdechování par může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Žíravost/dráždivost na kůži:

Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje žíravé látky (kyselina orthofosforečná 75%, kyselina chlorovodíková 37%) a látky způsobující vážné poškození nebo podráždění očí. Směs způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: Směs obsahuje alergizující látky (parfém). Směs ale není klasifikována jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 3 (kyselina chlorovodíková 37%). Cesta expozice: inhalačně. Postižené orgány: plíce, dýchací cesty. Směs ale není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: > 100 mg/l (1-propoxy-2-propanol)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: > 100 mg/l (1-propoxy-2-propanol)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod. : 100 – 1000 mg/l (kyselina orthofosforečná)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Pimephales promelas*: 21900 µg/l (kyselina chlorovodíková)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 560 µg/l (kyselina chlorovodíková)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 8 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
1-propoxy-2-propanol
Biologická odbouratelnost: 91,5% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná. Metoda : OECD 301A.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): údaj není k dispozici
- 12.4. Mobilita v půdě: Směs je ve vodě rozpustná.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.
Doporučený způsob odstraňování : spalování
Kód odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky. Kategorie odpadu: N.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.
Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.
Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.
Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

- 14.1. Číslo OSN:
UN číslo: 1760
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Omezené množství: 5L
Bezpečnostní značka: 8
Klasifikační kód: C9
Přepavní kategorie: 3
Kód omezení pro tunely: E
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

| | |
|--|-----------------|
| Datum sestavení : 05. 06. 2012 | Strana 9 (10) |
| Datum revize: 28. 05. 2015 | |
| Revize: 2 | |
| Název výrobku: Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen | |

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení

Zákon č. 61/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání se směsí podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam R vět a H vět uvedených v oddílech 2 a 3:
R-věty 10 - Hořlavý
34 - Způsobuje poleptání
37 - Dráždí dýchací orgány
38 - Dráždí kůži.
41 - Nebezpečí vážného poškození očí
H-věty 226 - Hořlavá kapalina a páry.
290 - Může být korozivní pro kovy.
314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
315 - Dráždí kůži.
318 - Způsobuje vážné poškození očí.
319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
331 - Toxický při vdechování.
335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání:
Revize č. 1 (ze dne 01.12.2012):
- doplnění CLP klasifikace složek (oddíl 3)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 05. 06. 2012

Strana 10 (10)

Datum revize: 28. 05. 2015

Revize: 2

Název výrobku: **Carlson Garden - Čistící přípravek na přírodní a umělý kámen**

- doplnění informací (pododdíly 4.2, 4.3, 11.1 a 12,.1)
- doplnění H-vět (oddíl 16)
- Revize č. 2 (ze dne 28.05.2015):
- doplněna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
- doplněno CLP označení (pododdíl 2.2)
- změna složení a klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- upřesnění skladovací teploty (pododdíl 7.2)
- doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)
- změna a doplnění údajů (oddíly 11, 13, 13, 14)
- změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
- BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II