

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : Duck® 100% odstraňovač vodného kameňa
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Použitie látky/zmesi : Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistiaci prípravok na toalety
- Nedoporučované použitia** : ďalšie použitia, ktoré nie sú vyššie uvedené
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** : S.C. Johnson s.r.o.
Trnavská cesta 33
831 04 Bratislava 3
Slovensko
IČO: 357 496 79
- Telefón / fax** : 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: 02/54 77 41 66

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Katégoria nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Žieravosť kože	Katégoria 1	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí	Katégoria 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Akútna vodná toxicita	Katégoria 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita	Katégoria 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Korozívny voči kovom	Katégoria 1	Môže byť korozívna pre kovy.

2.2 Prvky označovania

označené etiketou podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Obsahuje
kyselinu chlorovodíkovú, 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol, alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8.

Výstražné upozornenia
(H314) Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
(H290) Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenia
(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
(P260) Nevdychujte dym.
(P310) Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
(P304 + P340) PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
(P303 + P361 + P353) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
(P305 + P351 + P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
(P301 + P330 + P331) PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
(P405) Uchovávajte uzamknuté.
(P280) Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare.
(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
(P501) Zneškodnite obsah/obal v rámci triedeného odpadu v súlade so zákonom o odpadoch.

Ďalšie označenia
Používajte len na WC misy.
Zabráňte dlhotrvajúcemu kontaktu s pokožkou.
Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.

Predpisy o detergentoch : **Zloženie:** neiónové povrchovo aktívne látky <5%, parfumy.

2.3 Iná nebezpečnosť : Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
hydrogen chloride (chlorovodík)	7647-01-0 231-595-7	01-2119484862-27	Plyny pod tlakom H280 Žieravosť kože Kategória 1B H314	>= 5.00 - < 10.00

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0

Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018

Špecifikácia číslo: 350000025059

SITE FORM Number:

30000000000000017761.001

			Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335	
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	25307-17-9 246-807-3	01-2119510876-35	Akútna toxicita Kategória 4 H302 Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1B H314 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 M-koeficienty – akútna nebezpečnosť – 10 M-koeficienty – chronická nebezpečnosť - 1	>= 1.00 - < 5.00
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	157627-86-6 500-337-8	02-2119548515-35-0000	Chronická vodná toxicita Kategória 3 H412 Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318 Akútna toxicita Kategória 4 H302	>= 1.00 - < 5.00
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	68920-66-1 500-236-9	01-2119489407-26	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2 H315 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 1	>= 0.50 - < 1.00

NPK-L látky				
bornan-2-one (bornán-2-ón)	76-22-2 200-945-0	01-2119966156-31	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 2 H371 Akútna toxicita Kategória 4 H302 Akútna toxicita Kategória 4 H332	>= 0.00 - < 0.10

ďalšie informácie

Plný text H-viet surovín uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0

Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018

Špecifikácia číslo: 350000025059

SITE FORM Number:

30000000000000017761.001

- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Ihneď opláchnite pokožku veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Kontakt s očami : Odstráňte kontaktnú šošovku.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a pokračujte v tom minimálne počas 15 až 20 minút.
- Požitie : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiel 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vplyv na pokožku : Spôsobuje ťažké popáleniny kože.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vdychovanie : Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.
Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho traktu.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Požitie : Spôsobuje popáleniny tráviaceho traktu.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vid' opis opatrení prvej pomoci, pokiaľ nie je uvedené inak.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0

Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018

Špecifikácia číslo: 350000025059

SITE FORM Number:

30000000000000017761.001

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nič nebolo identifikované.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** : V prípade požiaru alebo výbuchu nevychádzajte z priestoru. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Noste vhodný ochranný odev a rukavice. Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Použite prostriedky osobnej ochrany.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Používajte tak, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Nechajte nasiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Informácia o osobnej ochrane vid'. oddiel 8. Pokyny pre zneškodňovanie vid'. oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane vid'. oddiel 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Bežné protipožiarne opatrenia.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v pôvodnej nádobe. Nenechajte zmrazovať. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel).
čistiaci prípravok na toalety

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

hodnoty pracovných expozičných limitov

Súčasť	č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozície	Zoznam
hydrogen chloride (chlorovodík)	7647-01-0	15 mg/m ³	10 ppm		SK_OELCEIL
		8 mg/m ³	5 ppm		SK_OELTWAS
bornan-2-one (bornán-2-ón)	76-22-2	26 mg/m ³	4 ppm		SK_OELCEIL
		13 mg/m ³	2 ppm		SK_OELTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy/nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.2 Kontroly expozície

- Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
- Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice.
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana očí / tváre : Ochranné okuliare
- Ochrana pokožky a tela : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Iné informácie : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- Kontroly expozície prostredia : Pozrite oddiel 6.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : kvapalina
- Farba : zelený
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- pH : < 1

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

Teplota topenia/tuhnutia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	100 °C
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C
Rýchlosť odparovania	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	nepodporuje horenie
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Tlak pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Hustota pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Relatívna hustota	:	1.03-1.05 g/cm ³
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota samovznietenia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota rozkladu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Viskozita, dynamická	:	500-800 mPa.s pri 25 °C
Viskozita, kinematická	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Výbušné vlastnosti	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Oxidačné vlastnosti	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
9.2 Iné informácie	:	Nič nebolo identifikované.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- | | | |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita | : | Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami. |
| 10.2 Chemická stabilita | : | Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | : | Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi |

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

prípravkami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály : Nemiešajte s bieliacimi činidlami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (výpary) vypočítaná		> 20 mg/l	

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
hydrogen chloride (chlorovodík)	LD50	potkan	238 mg/kg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	LD50	potkan	1,260 mg/kg
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné		
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
hydrogen chloride (chlorovodík)				

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	údaje sú nedostupné			
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné			
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	údaje sú nedostupné			

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
hydrogen chloride (chlorovodík)	údaje sú nedostupné		
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	údaje sú nedostupné		
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné		
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	LD50	králik	2,000 mg/kg

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje ťažké popáleniny kože.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Senzibilizácia kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Produkt : nebol testovaný.

12.1 Toxický

Toxicita pre ryby

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
hydrogen chloride (chlorovodík)	LC50 semistatická skúška	Lepomis macrochirus (ryba slnečnica)	3.25 - 3.5 mg/l	96 h
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	LC50 čítať naprieč (analógia)	Danio rerio (danio pruhované)	0.1 mg/l	96 h
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	> 1 - < 10 mg/l	48 h
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	LC50 semistatická skúška	Danio rerio (danio pruhované)	108 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Lepomis macrochirus (ryba slnečnica)	0.16 mg/l	10 d
bornan-2-one (bornán-2-ón)	LC50	Danio rerio (danio pruhované)	> 35 - < 50 mg/l	96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
hydrogen chloride (chlorovodík)	EC50 statická skúška	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	4.92 mg/l	48 h
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	EC50 nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.043 mg/l	48 h
	EC10	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.0107 mg/l	21 d
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 1 - < 10 mg/l	48 h

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0

Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018

Špecifikácia číslo: 350000025059

SITE FORM Number:

30000000000000017761.001

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	údaje sú nedostupné			
bornan-2-one (bornán-2-ón)	EC50 QSAR	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	9.303 mg/l	48 h

Toxicita pre vodné rastliny

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
hydrogen chloride (chlorovodík)	EC50 statická skúška	Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)	4.7 mg/l	72 h
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	EC50 Inhibícia rastu	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	0.0867 mg/l	72 h
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1 - < 10 mg/l	72 h
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	údaje sú nedostupné			
bornan-2-one (bornán-2-ón)	EC50 QSAR	Algae (řasy)	6.951 mg/l	96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
hydrogen chloride (chlorovodík)	údaje sú nedostupné		
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	74 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	60 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	99 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
bornan-2-one (bornán-2-ón)	77 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

Súčasti	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
hydrogen chloride (chlorovodík)	údaje sú nedostupné	0.25
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	údaje sú nedostupné	3.4 vypočítaná
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	387.5	4.6
bornan-2-one (bornán-2-ón)	údaje sú nedostupné	2.414 nameraná

12.4 Mobilita v pôde

Súčasti	Potenciál mobility	Hodnota
hydrogen chloride (chlorovodík)	údaje sú nedostupné	
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	údaje sú nedostupné	
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	údaje sú nedostupné	
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)		4.5..
bornan-2-one (bornán-2-ón)		2068..

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasti	Výsledky
hydrogen chloride	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

(chlorovodík)	
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisetanol (2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated EO=8 (alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované EO=8)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated EO = < 5 (alkoholy, C16-18, nenasýtené, etoxylované)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
bornan-2-one (bornán-2-ón)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná preprava	Doprava po mori	Letecká doprava
14.1 Číslo OSN	3264	3264	3264
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia : Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006, zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich zákonov a nariadení. Klasifikácia je podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) 648/2004 o detergentoch.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

V prípade vykonania revízie sú zmeny zvýraznené symboly || v ľavom okraji.

Používané kľúčové skratky a akronymy

ES - Európske spoločenstvo
EHS - Európske hospodárske spoločenstvo
CLP - Klasifikácie, označovani a balení látok a zmesí
EN - Európske normy
PBT - Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
OSN - Štvormiestne UN identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
H - Výstražné upozornenia
P - Bezpečnostné upozornenia
EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
Reg. č. - Registračné číslo REACH
ATE - Odhad akútnej toxicity
PEL - Prípustné expozičné limity
NPK-P/NPK-L - Najvyššie prípustné koncentrácie
LD50 - Smrteľná dávka (50%)
LC50 - Koncentrácie pre 50%-nú úmrtnosť pokusných zvierat
EC50 - Hodnota, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov

Toilet Duck / Mr Muscle Anti-Limescale Manual Toilet Bowl Cleaner EU

Verzia 0.0
Dátum revízie 04.12.2017

Dátum tlače 20.09.2018
Špecifikácia číslo: 350000025059
SITE FORM Number:
30000000000000017761.001

NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so štatisticky významným účinkom.

MARPOL - Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečisťovania z lodí

Kódex IBC - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar

CAS - Číslo z Chemical Abstract Service (divízia americké chemické spoločnosti)

EC/EINECS - Číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok

metódy ohodnotenia

Ak nie je uvedené inak v oddiele 11, pre postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre ľudské zdravie je dôležitá metóda výpočtu podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Ak nie je uvedené inak v oddiele 12, postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre životné prostredie je súhrnom klasifikácií jednotlivých zložiek podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Plné texty H viet - Výstražné upozornenia, uvedených v oddiele 3:

H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja, nejedná sa o špecifikáciu akosti alebo záruky. Informácie sa vzťahujú iba k danému výrobku a nie k spoločnému používaniu s iným výrobkom alebo iným spôsobom.