



BEZPEČNOSTNÍ LIST DOMESTOS NA VODNÍ KÁMEN V TOALETĚ varianta Lime

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

NÁZEV PŘÍPRAVKU	DOMESTOS NA VODNÍ KÁMEN V TOALETĚ – varianta Lime
ČÍSLO VÝROBKU	8314328
POUŽITÍ	Gelový dezinfekční přípravek k odstraňování vodního kamene v toaletě
VÝROBCE	Unilever Hungary Kft. Nyírbator Factory, Tancsics M. u. 2-4, H – 4300, Hungary tel.: +00-36-42-510-600/639
DISTRIBUTOR	UNILEVER ČR, spol. s r.o., Thámova 18 186 00 Praha 8 IČO: 18627781 tel.: 00420-844 222 844 (Po-Pá od 9:00 – 15:00) e-mail: infolinka@unilever.com, www.unilever.cz
TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE	Nouzové telefonní číslo: non-stop +420 224 919 293, +420 224 915 402 nebo +420 224 914 575 Klinika nemocí z povolání Toxikologické informační středisko (TIS) Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace přípravku : Přípravek je klasifikován ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle klasifikačních pravidel směrnice 1999/45/ES a vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů, jako **žiravý (C)**.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání látky/přípravku : Přípravek způsobuje těžké poleptání R 35. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku : Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název	EINECS	CAS	Obsah	Klasifikace
Kyselina chlorovodíková%	231-595-7	7647-01-0	5 - 10 %	C; R34 Xi; R37
kyselina amidosulfonová	226-218-8	5329-14-6	5 - 10 %	Xi; R36/38,R52/53
2, 2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	246-807-3	25307-17-9	1 - 5 %	Xn; R22, C;R34, N;R50
cetyltrimethylamoniumchlorid	203-928-6	112-02-7	<1%	Xn; R22, C;R34, N;R50

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností, vždy přivolejte lékaře. NIKDY nepodávejte tekutiny osobám v bezvědomí. ZABRAŇTE požití.

Při nadýchání : Při nadýchání velkého množství přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v klidu a teple. Při podráždění dýchacích cest nebo ztíženém dýchání vyhledejte lékařské ošetření a dejte lékaři k nahlédnutí etiketu popř. bezpečnostní list.

Při styku s kůží : NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla. Zasažené místo okamžitě několik minut oplachujte velkým množstvím vody. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Dojde-li k poleptání nebo k podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí : Okamžitě oči důkladně vypláchněte vodou, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování proudem vody min. 15 minut, vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití : Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím studené vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc! Dejte lékaři k nahlédnutí etiketu popř. bezpečnostní list.

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, telefon nepřetržitě **224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva : Výrobek není klasifikován jako hořlavý, používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

Nevhodná hasiva : nejsou uvedeny

Zvláštní nebezpečí : Výrobek není klasifikován jako hořlavý, ale při jeho zahřívání mohou vznikat toxické páry. Při zahřívání a hoření se mohou tvořit dráždivé a toxické páry/plyny.



Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Hasiči by měli používat izolační dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob : Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné větrání. Při vysokých koncentracích se musí používat vhodná respirační ochrana. Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. V případě rozlití dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí : Malé množství nebo množství běžné pro domácnost může být likvidováno jako běžný domovní odpad. K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorpční materiály, jako například písek, zeminu, rozsivkovou zeminu a uložte do řádně označené nádoby pro odpad. Použijte vhodnou nádobu k uchování odpadu v souladu s platnými předpisy (viz bod č.13). Zabraňte, aby koncentrovaný přípravek ve velkých množstvích pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným orgánem pro ochranu životního prostředí (např. referátem životního prostředí).

Metody čištění: Pro domácí použití: Menší rozlití (1 láhev přípravku) se spláchne větším množstvím vody do odpadu. **Průmyslové použití:** Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), apod., shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Použijte vhodnou nádobu k uchování odpadu v souladu s platnými předpisy. Znečištěný povrch po odstranění přípravku umyjte velkým množstvím vody. Při odklizení použijte ochranné pomůcky. Po práci s uniklým materiálem se důkladně umyjte.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nemíchejte s jinými výrobky (bělicí nebo jiné čisticí přípravky na toalety). Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žiravinami. **Zaškolení:** Z důvodu nebezpečnosti produktu doporučujeme zaškolení uživatele.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do životního prostředí. V případě nebezpečí znečištění vody informujte příslušné úřady.

Skladování : Předpisy o podmínkách skladování platí i pro pracoviště, kde se s výrobkem manipuluje. Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou v suchu. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv. Obal přípravku – PLAST-HDPE, celé balení PAPIR – karton.

Specifická použití : nejsou uvedena

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Expoziční limity:

Expoziční limity složek přípravku dle nař. vl. č. 361/2007 Sb.:

CAS	LÁTKA	PEL (mg m ⁻³)	NPK-P (mg m ⁻³)	Fakt. na přep. ppm	Poznámka
7647-01-0	CHLOROVODÍK	8	15	0,679	-

Omezování expozice:

Expozice nebezpečným chemickým látkám by měla být regulována přímo u zdroje zabezpečením technických opatření a/nebo ventilací.

Dodržujte příslušné limity pro pracovníky a minimalizujte expozici nebezpečným chemickým látkám po celou dobu.

Omezování expozice pracovníků : Zajistěte zařízení pro vyplachování očí a volný přístup k čisté vodě.

Ochrana dýchacích orgánů : Za normálních podmínek není nutná ochrana dýchacích orgánů. Pro průmyslové použití: je nutné zajistit ventilaci, vhodnou respirační ochranu.

Ochrana rukou/pokožky : Používejte vhodné ochranné rukavice (přyz, neoprén, PVC) a vhodný ochranný oděv. Po práci si důkladně umyjte ruce.

Ochrana očí : Používejte ochranné brýle, pokud při používání může dojít k zasažení očí.

Další informace, viz bod 11 Bezpečnostního listu - Toxikologická informace.

Omezování expozice životního prostředí : Pro průmyslové použití: při likvidaci přípravku dodržujte ustanovení zákona o odpadech viz bod 13. Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným orgánem pro ochranu životního prostředí (např. referátem životního prostředí).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	žlutozelená
Zápach	charakteristický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH koncentrovaného roztoku	0
Kyselý/zásaditý charakter přípravku	kyselý
Hustota	1,072 g/cm ³
Rozpustnost přípravku ve vodě	rozpustný
Viskozita	770 (600-900) mPas při 25°C
Další informace	Nejsou uvedeny



10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zamezit : Přípravek je stabilní za předpokladu dodržení aplikačních a skladovacích podmínek doporučených v bodě 7 bezpečnostního listu.

Materiály, které nelze použít : Zamezte styku se zásadami, oxidačními a redukčními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu : Při vystavení vysokým teplotám se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu – jedovaté a dráždivé/žiravé plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nebezpečné účinky pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

V případě nadýchání : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

V případě požití : Způsobuje podráždění zažívacího ústrojí/ jako žiravina způsobuje nevolnost, zvracení a průjem.

V případě polítní nebo zasažení kůže : Žiravina. Způsobuje poleptání a může následně vyvolat hloubkové hnisání nebo zjizvení.

V případě polítní nebo zasažení očí : Žiravina. Způsobuje popáleniny/poleptání.

Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice : nejsou známy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita : nepředpokládají se nebezpečné účinky na životní prostředí

Mobilita : rozpustný ve vodě

Perzistence a rozložitelnost : Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Bioakumulační potenciál : nejsou dostupné údaje

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Bezpečné zacházení při odstraňování látky nebo přípravku : Při odstraňování přípravku se řiďte pokyny uvedenými v zákoně o odpadech.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku : Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu kritérií směrnice 1999/45/ES včetně dodatků. Nicméně velké množství přípravku nelze vypustit do kanalizace, vodovodních systému nebo do půdy. Přípravek může ovlivnit kyselost vody, a tím způsobit škodlivý účinek na vodní organismy.

Právní předpisy o odpadech :

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (včetně souvisejících předpisů).
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Název druhu odpadu pro přípravek jako takový: Detergenty obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu podle 381/2001 Sb.: 20 01 29 N





Název druhu odpadu pro vyčištěný obal: Plastové obaly

Katalogové číslo odpadu podle 381/2001 Sb.: 15 01 02

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku : Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu.

Informace týkající se přepravní klasifikace : UN číslo/pojmenování látky pro transport: 3264/Žiravá,kyselá anorganická kapalná látka, j.n. (Kyselina chlorovodíková, kyselina amidosulfonová)

	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
Číslo UN:	3264	3264	3264	3264
Třída:	8	8	8	8
Klasifikace:	C1	C1		
Obalová skupina:	II	II	II	II
Výstražná tabule:	80			
Bezpečnostní značka:				
Poznámka:	HAZCHEM kód 2x CEFIC -Tremcard 80GC1-II+III		Látka znečišťující moře: ne EmS No.: F-A, S-B	



15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek :

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice 1999/45/ES včetně dodatků
- Nařízení ES č. 1907/2006 REACH, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů včetně souvisejících předpisů

Klasifikace přípravku :

Výstražné symboly nebezpečnosti :



žiravý

Specifická rizikovitost R-věty :

R 35 Způsobuje těžké poleptání

Bezpečné zacházení S-věty :

S (1/2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnete vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 50 Nesměšujte s jinými výrobky (bělicí přípravky nebo jiné čisticí přípravky na toalety)

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

Označení obalu přípravku :

Složení :

Dezinfekční látka: kyselina chlorovodíková 8g/100g, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky, parfum

Výstražné symboly nebezpečnosti : C – Žiravý (grafický symbol)

R-věty: R 35

S-věty: S 1/2-24/25-36/37/39-50 První pomoc: S 26-45-64-27/28

Další právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek a specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento výrobek nesmí být použit k jakémukoli jinému účelu, než je popsáno na etiketě, bez předchozího obdržení písemného návodu k použití. Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření, aby byla zajištěna obecná pravidla pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Informaci obsaženou v tomto bezpečnostním listu je nutno chápat jako popis bezpečnostních opatření vztahujících se k našemu výrobku, ne jako záruku jeho vlastností. Bezpečnostní list byl zpracován podle originálního bezpečnostního listu SDS ref. no.: 8314328/25/19-07-2010. Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle nařízení ES č. 1907/2006 REACH přílohy II.

Pokyny pro školení : Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

Znění R-vět z 2 bodu :

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Změny v odstavcích:		
Vydáno / kód verze	2.8.2010	ref. no.: 8314328/25/19-07-2010
Nahrazuje / kód verze	3.5.2010	ref. no.: 8314328/21/08-04-2010