



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**DOMESTOS ŽÁDNÝ VODNÍ KÁMEN**  
**varianta Lime**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

NÁZEV PŘÍPRAVKU	DOMESTOS ŽÁDNÝ VODNÍ KÁMEN – varianta Lime
ČÍSLO VÝROBKU	8314328
POUŽITÍ	Odstraňovač vodního kamene s dezinfekčním účinkem pro toalety
VÝROBCE	<b>Unilever Hungary Kft.</b> Nyírbator Factory, Tancsics M. u. 2-4, H – 4300, Hungary tel.: +00-36-42-510-600/639
DISTRIBUTOR	<b>UNILEVER ČR, spol. s r.o.,</b> 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	Nouzové telefonní číslo: non-stop +420 224 919 293, +420 224 915 402 nebo +420 224 914 575
PRO NALÉHAVÉ SITUACE	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 ve směrnici 67/548/EHS/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 **žravý (C)**.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání látky/přípravku :** Přípravek způsobuje poleptání R 34. 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'-(oktadec-9-enylimino)bisethanol /bis(2-hydroxyethyl)oleyamine	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 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). Vyměňte 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 :** Nedovolte, aby se dostal plný proud vody do rozlitého materiálu.



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

**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.

**Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí :** 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 vniknutí jakéhokoliv materiálu do systému odpadních vod.

**Metody čištění :** 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. Menší rozliti (1 láhev přípravku) se spláchnou větším 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. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. 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 <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg m <sup>-3</sup> )	Fakt. na přep. ppm	Poznámka
7647-01-0	CHLOROVODÍK	8	15	0,679	-

### Omezování expozice:

**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.

**Ochrana rukou/pokožky :** Používejte vhodné ochranné rukavice (pryž, neoprén, PVC) a vhodný ochranný oděv.

**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 :** Při likvidaci přípravku dodržujte ustanovení zákona o odpadech viz bod 13. Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	žlutozelená
Zápach	charakteristický
<b>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
Hodnota pH	0
Kyselý/zásaditý charakter přípravku	kyselý
Hustota	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost přípravku ve vodě	rozpustný
Viskozita	785 (600-900)mPas při 25°C
<b>Další informace</b>	
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 – velmi jedovaté plyny (chlorovodík).



## 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.

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Ekotoxická :** nepředpokládají se nebezpečné účinky na životní prostředí

**Mobilita :** rozpustný ve vodě

**Perzistence a rozložitelnost :** Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. 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 :** Výrobek lze vypustit do systému odpadních vod, pokud neobsahuje nebezpečné složky a pH je neutrální (v rozmezí 5,5 až 9). Neutralizace: alkalickým činidlem, např. vodným roztokem uhličitanu sodného. V opačném případě musí být likvidace přípravku provedena pouze oprávněnou osobou.

### 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: Kyseliny

Katalogové číslo odpadu podle 381/2001 Sb.: 20 01 14"N"





Název druhu odpadu pro vyčištěný obal: Plastové obaly

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

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

**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 67/548/EHS/1999/45/ES
- Nařízení ES č. 1907/2006 REACH
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému



- přípravku, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech
- 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 34 Způsobuje 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 propláchněte 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 34

**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.: 8314328/1/19-02-2007. Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č.460/2005 Sb. 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	25.3.2008	ref. no.: 8314328/1/19-02-2007
Nahrazuje / kód verze		