



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Domestos Na vodní kámen v toaletě - Lime

**1. Identifikace směsi a společnosti**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku Domestos Na vodní kámen v toaletě - Lime  
Kód výrobku 8314328  
Typ výrobku Gelový dezinfekční přípravek k odstraňování vodního kamene v toaletě

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

Použití čisticí a dezinfekční přípravek  
Nedoporučená použití pouze pro určené použití viz obal přípravku

**Průmyslová použití:** použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

**Spotřebitelská použití:** domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

**Profesionální použití:** veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Distributor:**

**UNILEVER ČR, spol. s r.o.**, Thámová 18, 186 00 Praha 8, CZECH REPUBLIC

IČO: 18627781

tel.: +420 844 222 844 (Po-Pa – 9:00 – 15:00)

**adresa osoby odpovědné za tento**

[infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)

**bezpečnostní list**

[www.unilever.cz](http://www.unilever.cz)

[unileversds@unileverconsumerlink.co.uk](mailto:unileversds@unileverconsumerlink.co.uk)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Toxikologické informační středisko TIS – Klinika nemocí z povolání**

Nouzové telefonní číslo - nonstop +420 224 919 293, +420 224 915 402

**2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace směsi**

Definice výrobku Směs

**Klasifikace podle nařízení 1999/45/EHS [DPD]**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace C, R35

Fyzikálně/chemické účinky Nejsou uvedeny

**Účinky na lidské zdraví** Způsobuje poleptání

**Účinky na životní prostředí** Nevytahuje se.

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

Více informací o vlivu přípravku na lidské zdraví a symptomů je uvedeno v bodě 11 bezpečnostního listu.

## 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol  
nebezpečnosti**



**Indikace nebezpečí** C Žíravý

**R-věty**

R 35 – Způsobuje poleptání.

**S-věty**

S 1/2 - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 24/25 - Zamezte styku s kůží a očima.

S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

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 ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

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

**Dodatečné údaje na štítku** Nevztahují se

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** Ano, lze použít

**Dotyková výstraha při nebezpečí** Ano, lze použít

### 2.3 Další nebezpečnost

**Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** nevztahuje se

**Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** nevztahuje se

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** nejsou k dispozici

**3. Složení/informace o složkách**

Látka/Směs Směs

Název látky	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Hydrochloric acid Kyselina chlorovodíková	RRN : EC:231-595-7 CAS : 7647-01-0 Index:	5-10	C; R35 Xi; R36/37/38 T; R23	Met. Corr., 1, H290 Eye Dam./Irrit., 2A, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Corr./Irrit., 1B H314 Acute Tox., 3, H331	[1] [2]
Sulfamic acid Kyselina amidosulfonová	RRN :01- 2119846728-23 EC: 226-218-8 CAS : 5329-14-6 Index:	5-10	Xi; R36/38 R52/53	Aquatic Chronic, 3, H 412 Skin Corr./Irrit., 2, H315 Eye Dam./Irrit., 2A, H319	[1]
PEG-2 Oleamine (z)-alfa,alfa'-((9-octadecenyylimino)di-2,1-ethandiyl)bis(omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl))	RRN : EC: CAS : 26635-93-8 Index:	1-5	C; R34 R22 N; R50	Acute Tox., 4, H302 Skin Corr./Irrit., 1B H314 Aquatic Acute, 1, H 400	[1]
Cetrimonium Chloride hexadecyltrimethyl amonium chlorid	RRN : EC:203-928-6 CAS : 112-02-7	0,1-1	Xn; R22 N; R50 C; R34	Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Eye Dam./Irrit.,1, H318 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400	[1]

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity v pracovním prostředí

[3] Látka PBT

[4] Látka vPvB

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

Expoziční limity, když jsou dostupné, jsou uvedeny v bodě 8. Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace složek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesného složení, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 a 15 vyjadřuje přesné složení přípravku.

**4. Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1 Popis první pomoci**

##### **Při zasažení očí**

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Omývejte vodou po dobu alespoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem.

##### **Při nadýchání**

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.

##### **Při styku s kůží**

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem.

##### **Při požití**

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Udržujte osobu v teple a v klidu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem.

#### **Ochrana pracovníků při poskytování první pomoci**

Žádná činnost, která by mohla vyvolat ohrožení osob, nesmí být vykonávána bez dostatečného školení. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

##### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

###### **Při zasažení očí**

Žíravý pro oči

###### **Při styku s kůží**

Žíravý pro kůži

##### **Symptomy po expozici**

###### **Při zasažení očí**

Nepříznivé příznaky mohou být následující:

Bolest,  
slzení,  
zrudnutí

###### **Při nadýchání**

Žádné specifické údaje.

###### **Při styku s kůží**

Nepříznivé příznaky mohou být následující:

podráždění,  
zrudnutí,  
může způsobit puchýře

###### **Při požití**

Nepříznivé příznaky mohou být následující:

Žaludeční bolesti

**Poznámky pro lékaře**

Žádná specifická léčba. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Poznámky pro lékaře**

Žádná specifická léčba. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická léčba**

Žádná specifická léčba.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte hasicí prostředky se zřetelem na okolní materiály.

**Nevhodná hasiva**

Nejsou známy

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Ohrožení vyplývající z látky nebo směsi**

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné produkty spalování**

Žádné specifické údaje

**5.3 Pokyny pro hasiče****Speciální bezpečnostní opatření pro hasiče**

V případě požáru okamžitě evakuujte všechny osoby z místa nehody. Žádná činnost, která by mohla vyvolat ohrožení osob, nesmí být vykonávána bez dostatečného školení.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče**

Hasiči by měli používat vyhovující izolační dýchací přístroj (SCBA s celo-obličejovou maskou) a kompletní ochranný oděv. Ochranný oděv pro hasiče (včetně helmy, ochranných rukavic a obuvi) v souladu s evropskou normou EN 469 zabezpečí základní úroveň ochrany při chemickém incidentu.

**Další informace**

Nejsou k dispozici.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro nepohotovostní personál**

Žádná činnost, která by mohla vyvolat ohrožení osob, nesmí být vykonávána bez dostatečného školení. Evakuujte všechny osoby z místa nehody. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nedotýkejte se rozlitého materiálu a nechodte přes rozlité místo. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zajistěte dostatečnou ventilaci. V případě nedostatečné ventilace používejte vhodný respirátor. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

**Pro pohotovostní personál**

Informace ohledně nutnosti použití speciálního ochranného oděvu při práci s rozsypaným materiálem jsou uvedeny v bodě 8. V bodě 8 jsou také uvedeny doplňující informace ohledně hygienických

opatřeních.

## **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch) informujte příslušné úřady.

## **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

### **Malé rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### **Velká rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy viz bod 13. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrogenuhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Poznámka: viz bod 1 s informacemi o nouzových kontaktech a bod 13 o likvidaci odpadu.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz bod 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz bod 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz o bod 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## **7. Zacházení a skladování**

Informace v této části obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v bodě 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Ochranná opatření**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zamezte styku s očima, kůží či s oděvem. Nejezte při používání. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen za dostatečného větrání. V případě nedostatečné ventilace používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

#### **Doporučení týkající se hygieny v pracovním prostředí**

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také bod 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s platnými legislativními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, oddělené od neslučitelných materiálů (viz bod 10) a jídla a pití. Neuchovávejte společně se zásadami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### **7.3 Specifické / specifická použití**

**Doporučení**

Nejsou k dispozici

**Specifická řešení pro průmyslový sektor**

Nejsou k dispozici

**8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v této části obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v bodě 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**8.1 Kontrolní parametry****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	Kyselina chlorovodíková	8	15	0,679	-

**Doporučené monitorovací postupy**

V případě, že přípravek obsahuje složky s expozičními limity, může být požadován monitoring pracovního prostředí, osob nebo biologický monitoring na zjištění: účinnosti ventilace anebo jiná kontrolní měření a/nebo nevyhnutelnosti použití pomůcek na ochranu dýchacího ústrojí. Je třeba se řídit dle informací z evropské normy EN 689 Ovězení na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření a vnitrostátními pokyny/normami s metodami pro stanovení nebezpečných látek.

**8.2 Omezování expozice****Příslušné technické zabezpečení**

Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary, nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených pracovních zařízeních, používejte odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální ochranná opatření****Hygienická opatření**

Zajistěte zařízení pro vyplachování očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí/obličeje**

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení expozice kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachem. Průmyslové použití: Ochrana očí a obličeje: Chemické brýle.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

Pro průmyslové použití.

**Ochrana těla**

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pro průmyslové použití: Používejte vhodný ochranný oděv. Vyvarujte se dlouhodobého a opakovaného kontaktu s pokožkou.

**Jiná ochrana kůže**

Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor není vyžadován při normálních a předpokládaných podmínkách použití produktu. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu,

odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

### Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství	Kapalné
Barva	Není uvedena
Vůně (zápach)	Charakteristická
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	0
Bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Horní/Dolní: Nejsou k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota páry	Není k dispozici
Hustota	1,072 g/cm <sup>3</sup>
Objemová hmotnost	Není k dispozici
Rozpustnost	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient:n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Dynamická: 770 mPa.s Kinematická: Neení k dispozici
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace

Teplota autokatalytického rozkladu	Není k dispozici
Typ aerosolu	Není k dispozici
Teplota hoření	Není k dispozici

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné specifické údaje
10.5 Neslučitelné materiály	Reaktivní nebo nekompatibilní materiály jsou:



Alkálie  
Kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek skladování a použití by se neměli vytvářet nebezpečné produkty rozkladu

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 22 800 mg/kg

**Oči**

Silně žíravý pro oči.

**Kůže**

Silně žíravý pro kůži.

**Senzibilizace kůže**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Senzibilizace dýchacích cest**

Předpokládá se slabá senzibilizace při nadýchání. Obsahuje látku, která může způsobit senzibilizaci při nadýchání, ale její obsah je nižší než prahová hodnota pro klasifikaci.

**Toxicita opakované dávky**

Údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy jejího vlivu na životní prostředí. Obsahuje látky, které jsou velmi toxické pro vodní organismy, ale jejich obsah je nižší než prahová hodnota pro klasifikaci. Látky jsou klasifikované jako N-Nebezpečný pro životní prostředí (CESIO doporučení), z tohoto důvodu je nejvyšší hodnota pro akutní toxicitu menší než 1,0 mg/l.

Směs/látka:

LC50 Kyselina amidosulfonová (Dafnie): > 29 mg/l

(Ryba – Labeo boga): 70,3 mg/l

LC50 hexadecyltrimethyl amonium chlorid (Ryba – Labeo boga): 0,1 mg/l

LC50 PEG-2 Oleamine (Ryba – Labeo boga): < 1 mg/l

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se bioakumulační potenciál. Podle odhadů klesá během prvních minut koncentrace chlornanu sodného po uvolnění do odpadu na nulu.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Směs je velmi rozpustná.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nejsou ani PBT ani vPvB látky.

## **13. Pokyny pro odstraňování**

Informace v této části obsahují obecné rady a poučení. Seznam Určených použití v bodě 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Produkt**

#### **Metody likvidace**

Je nutné zamezit, případně minimalizovat tvorbu odpadu. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí a s požadavky legislativy pro nakládání s odpady. Likvidace musí být provedena ve spolupráci se specializovanou firmou s oprávněním k této činnosti. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

#### **Nebezpečný odpad**

Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

#### **Obal**

#### **Metody likvidace**

Je nutné zamezit případně minimalizovat tvorbu odpadu. Odpad z obalů by se měl recyklovat. Spalování odpadu, případně jeho likvidace na skládkách by se měla využít jenom v případě, že odpad není možné recyklovat.

**Speciální opatření**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**14. Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG
<b>14.1 Číslo UN</b>	3264	3264	3264
<b>14.2 Název látek přepravy podle UN</b>	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne	Ne	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nejsou dostupné	Nejsou dostupné	Nejsou dostupné
<b>Další informace</b>			

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nejsou k dispozici.

**15. Informace o předpisech****15. 1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Nařízení ES č. 1907/2006 REACH, ve znění pozdějších předpisů**

**Příloha XIV Seznam látek podléhající autorizaci**

**Látky vzbuzující mimořádné obavy:**

**Karcinogeny:** žádná ze složek není součástí seznamu

**Mutageny:** žádná ze složek není součástí seznamu

**Toxické pro reprodukci:** žádná ze složek není součástí seznamu

**PBT:** žádná ze složek není součástí seznamu

**vPvB:** žádná ze složek není součástí seznamu

**Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů.**

Nevztahuje se

**Další EU předpisy**

Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice 67/548/EHS/1999/45/ES

Evropský katalog není stanovený

Integrovaný registr znečišťování (IPPC) Ovzduší – není uveden

Integrovaný registr znečišťování (IPPC) Vody – není uveden

**Národní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), včetně souvisejících předpisů

Vyhláška MPO č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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

**Poznámka:** Tento přípravek je klasifikován v souladu se směrnicí 1999/45/EC, ve znění pozdějších předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Přípravek obsahuje látky, pro které je stále vyžadována Zpráva o chemické bezpečnosti.

**16. Další informace**

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje** Akutní toxicita (LD50) této směsi uvedená v bodě 11 byla vypočítaná na základě metody proporcionality (Holland, G.H. (1994). Verification of a Mathematical Method for the Estimation of the Acute Ingestion Hazard of Detergent Preparations. Toxic in Vitro, Vol. 8 No. 6 pp1177 – 1183, Elsevier Science Limited, UK.

**Plné znění zkrácených R-vět**

R 23 – Toxický při vdechování  
 R 22 – Zdraví škodlivý při požití.  
 R 34 – Způsobuje poleptání.  
 R 35 – Způsobuje těžké poleptání.  
 R 36/38 – Dráždí oči a kůži  
 R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
 R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Plné znění klasifikací [DSD/DPD]**

C – Žíravý  
 Xn – Zdraví škodlivý  
 Xi – Dráždivý  
 N – Nebezpečný pro životní prostředí  
 T – Toxický

**Plné znění zkrácených H-vět**

H 331 – Toxický při vdechování.  
 H 302 - Zdraví škodlivý při požití.  
 H 400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H 412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H 318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
 H 319 – Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H 314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H 315 - Dráždí kůži.  
 H 290 – Může být korozivní pro kovy  
 H 335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Plné znení klasifikací CLP/GHS**

Acute Tox. 3, H331 - Akutní toxicita: vdechování – kategorie 3  
 Acute Tox.4, H302 - Akutní toxicita: orální, kategorie 4  
 Aquatic Acute 1, H400 - Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1  
 Aquatic Chronic 3, H412 – Nebezpečí pro vodní prostředí: Akutně – kategorie 3  
 Eye Dam./Irrit. 1, H318 - Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1  
 Eye Dam./Irrit. 2, H319 - Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2  
 Eye Dam./Irrit. 2A, H319 - Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2A  
 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B  
 Skin Corr./Irrit. 2, H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Met. Corr. 1, H290 - Žíravost pro kovy – kategorie 1  
 STOT SE 3, H335 – Toxicita pro specifické cílové orgány: jednorázová expozice – kategorie 3.

### **Poznámka pro čtenáře**

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné. Nicméně ani výše uvedený dodavatel a ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost informací obsažených v tomto listě. Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření, aby byla zajištěna obecná pravidla pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Všechny materiály mohou představovat neznámé riziko a je potřebné s nimi manipulovat se vši opatrností. Přestože jsou v tomto bezpečnostním listě popsána rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná nebezpečí.

Změny v odstavcích:		
Vydáno / kód verze	20.11.2012	originální bezp. list
Nahrazuje / kód verze		