



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

Domestos 24 H PLUS tekutý dezinfekční a čisticí přípravek - CITRUS FRESH

## 1. Identifikace směsi a společnosti

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Domestos 24 H PLUS tekutý dezinfekční a čisticí přípravek - CITRUS FRESH  
**Kód výrobku** 8755365  
**Typ výrobku** Tekutý dezinfekční a čisticí přípravek na pevné povrchy a toalety

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

**Použití** čisticí a dezinfekční přípravek  
**Nedoporučovaná 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** Xi; R36/38, N; R50

**Fyzikálně/chemické účinky** Nejsou uvedeny

**Účinky na lidské zdraví** Dráždí oči a kůži.

**Účinky na životní prostředí** Vysoce toxický pro vodní organismy.

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**

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty**

R 36/38 - Dráždí oči a kůži.

R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

**S-věty**

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

S 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

U-03 – Používejte pouze dle návodu.

U-04 Zabraňte uvolnění neředěného přípravku přímo do životního prostředí.

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi**

nevztahuje se – obal však má uzávěr proti otevření dětmi

**Dotyková výstraha při nebezpečí**

nevztahuje se

## 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]	
Sodium Hypochlorite/Chlornan sodný	RRN : 01-2119488154-34 EC:231-668-3 CAS : 7681-52-9 Index:	1-5	C; R 34, R 31, N; R 50	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr./Irrit. 1B H314 EUH031: C ≥ 5 %	[1]
Cocamine Oxide/Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides	RRN : EC:263-016-9 CAS : 61788-90-7 Index:	1-5	N; R50 Xi; R38, R41	Skin Corr./Irrit. 2, H 315 Eye Dam/Irrit.1, H 318 Aquatic Acute. 1- H 400	[1]
Sodium Hydroxide/Hydroxid sodný	RRN : 01-2119457892-27 EC:215-185-5 CAS : 1310-73-2 Index:011-002-00-6	0,1-1	C; R35	Skin Corr./Irrit. 1A, H 314 Eye Dam./Irrit.,1, H 318	[1] [2]
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, H 314 Eye Dam./Irrit.,1, H 318 Acute Tox., 4, H 302 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. Vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování proudem vody aspoň 10 minut. Při vzniku poleptání okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání**

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Exponovanou osobu vyvedte 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. Dýchací cesty udržujte otevřené. V případě uvolnění chloru (při kontaktu s kyselinami) okamžitě odneste postiženého od zdroje expozice a ihned přivolejte lékařskou pomoc!

**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. Při vzniku poleptání okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte a obuv důkladně vyčistěte.

**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. Poleptání sliznice 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**

Vážné podráždění očí. Nebezpečí vážného poškození očí.

**Při nadýchání**

Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při požití**

Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

**Symptomy po expozici****Při zasažení očí**

Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí

**Při nadýchání**

Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchacího traktu.

**Při styku s kůží**

Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí

**Při požití**

Žádné specifické údaje.

**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 uvedena.

**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**

Produkty rozkladu – mohou vznikat oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

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

V případě požáru okamžitě evakuujte všechny osoby z místa nehody. Tento materiál je vysoce toxický pro vodní organismy. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace. 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 nechoďte přes rozlité místo. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. 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 opatření.

## **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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud dojde k úniku většího množství.

## **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. 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. Likvidace musí být provedena ve spolupráci se specializovanou firmou s oprávněním k této činnosti.

### **Velká rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zamezte úniku do kanalizace, vodních toků, uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy viz bod 13. Likvidace musí být provedena ve spolupráci se specializovanou firmou s oprávněním k této činnosti. 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. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte odděleně od kyselin. 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, odděleně od neslučitelných materiálů (viz bod 10) a jídla a pití. 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
1310-58-3	Hydroxid sodný	1	2	-	-

#### **Doporučené monitorovací postupy**

V případě, že přípravek obsahuje složky s expozičními limity, může být požadován monitoring pracovního prostředí, osobní a 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 Ovzduší 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**

V případě, že přípravek obsahuje složky s expozičními limity, zajistěte technické zabezpečení, tak aby expozice a její doba nepřesahovala zákonem stanovené limity.

#### **Individuální ochranná opatření**

##### **Hygienická opatření**

Zajistěte zařízení pro vyplachování očí a volný přístup k čisté vodě (bezpečnostní sprcha).

##### **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 nebo obličejový štít.

##### **Ochrana kůže**

##### **Ochrana rukou**

Doporučujeme používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím.



**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 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**

<b>Skupenství</b>	Kapalné
<b>Barva</b>	Není uvedena
<b>Vůně (zápach)</b>	Parfémovaný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici
<b>pH</b>	13
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Nejsou k dispozici
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nejsou k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Horní/Dolní: Nejsou k dispozici
<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici
<b>Hustota</b>	1.077 g/cm <sup>3</sup>
<b>Objemová hmotnost</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Rozdělovací koeficient:n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici
<b>Viskozita</b>	Dynamická: 425 mPa.s Kínematická: Neení k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

<b>Teplota autokatalytického rozkladu</b>	Není k dispozici
<b>Typ aerosolu</b>	Není k dispozici
<b>Teplota hoření</b>	Není k dispozici



**10. Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte styku s kyselinami. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Zabraňte uvolnění velkého množství do životního prostředí (povrchové vody, kanalizace).
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Reaktivní nebo nekompatibilní materiály jsou: kyseliny, hořlavé materiály, vznětlivé materiály, kovy.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při kontaktu s kyselinami může dojít k uvolňování k toxickým plynům (chlor).

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

LD50 21,900 mg/kg

**Oči**

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován na základě údajů o podobných testovaných směsích a/nebo na základě zkušeností z praxe (např. případy náhodné expozice). Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

**Kůže**

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován na základě údajů o podobných testovaných směsích a/nebo na základě zkušeností z praxe (např. případy náhodné expozice). Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

**Senzibilizace kůže**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že je velmi nepravděpodobné, že by tato směs způsobila senzibilizaci kůže.

**Dýchací cesty**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy dráždivosti při nadýchání. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že je velmi nepravděpodobné, že by tato směs způsobila podráždění při nadýchání.

**Žíravost**

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován na základě údajů o podobných testovaných směsích a/nebo na základě zkušeností z praxe (např. případy náhodné expozice). Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

**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**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Směs:

Podobné směsi obsahují 5 % chlornanu sodného.

EC50 (Dafnie): 0,048 mg/l

LC50 (Ryba): 0,06 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 detergentech. 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**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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. Zneškodněte všechny prázdné obaly, přípravky, roztoky v souladu s požadavky na ochranu 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 jeho úniku do povrchových nebo spodních vod a kanalizace a neskladovat na volných skládkách. Větší množství přípravku může ovlivnit kyselost/zásaditost vodního prostředí a může vyvolat škodlivé účinky na vodní organismy.

**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
14.1 Číslo UN	3266	3266	3266
14.2 Název látek přepravy podle UN	Žíravá kapalina zásaditá, anorganická	Žíravá kapalina zásaditá, anorganická	Žíravá kapalina zásaditá, anorganická
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou dostupné	Nejsou dostupné	Nejsou dostupné
Další informace	Tunel S-D, kód omezení (E)S-D		

#### 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) O vzduší – 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

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován s ohledem na údaje o podobných testovaných směsích. Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

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 22 – Zdraví škodlivý při požití.  
R 34 – Způsobuje poleptání.  
R 35 – Způsobuje těžké poleptání.  
R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí.  
R 38 - Dráždí kůži.  
R 31 – Uvolňuje toxický plyn při styku kyselinami.  
R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Plné znění klasifikací [DSD/DPD]

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

#### Plné znění zkrácených H-vět

H 302 - Zdraví škodlivý při požití  
H 314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H 315 - Dráždí kůži  
H 318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H 400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.  
EUH 031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1  
Skin Corr./Irrit. 1B - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Corr./Irrit. 1A - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A  
Eye Dam./Irrit. 1 - Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1  
Skin Corr./Irrit. 2- Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Acute Tox.4 - Akutní toxicita (orální), kategorie 4

#### 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 větší opatrností. Přestože jsou v tomto bezpečnostním listě popsána rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná nebezpečí.

Změny v odstavcích:		
Vydáno / kód verze	14.2.2012	originální bezp. list 7.11.2011
Nahrazuje / kód verze		