



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

Domestos Čistič odpadů

1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Domestos Čistič odpadů
Kód výrobku 7603082
Typ výrobku Tekutý dezinfekční a čisticí přípravek na odpady a výlevky

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., Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8, CZECH REPUBLIC

IČO: 18627781

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

**adresa osoby odpovědné za tento
bezpečnostní list**

infolinka@unilever.com

www.unilever.cz

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; R34,
N; R50

Fyzikálně/chemické účinky

Nejsou uvedeny

Účinky na lidské zdraví

Způsobuje poleptání

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**

C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R34 – Způsobuje poleptání

R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S1/2 - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S27/28 – 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.

S45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S64 – Při požití propláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

U-03 – Používejte pouze dle návodu.

U-04 – Zabraňte uvolnění koncentrovaného přípravku přímo do životního prostředí.

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

Nebezpečné složky

Hydroxid sodný

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

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

3. Složení/informace o složkách

Látka/Směs Směs

Název látky	Identifikátory	%	<u>Klasifikace</u>		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; R34, R31, N; R50	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr./Irrit. 1B H314 EUH031: C ≥ 5 % Eye Dam./Irrit., 1, H318 Met. Cor., 1, H290	[1]
Sodium Hydroxide Hydroxid sodný	RRN : 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS : 1310-73-2 Index:011-002-00-6	1-5	C; R35	Skin Corr./Irrit. 1A, H314 Eye Dam./Irrit.,1, H318 Met. Corr., 1, H290	[1] [2]
Cocamine Oxide Amines, coco alkyl dimethyl, N-oxides	RRN : EC:263-016-9 CAS : 61788-90-7 Index:	0,1-1	N; R50 Xi; R38, R41	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam/Irrit.1, H318 Aquatic Acute. 1, H400	[1]
Sodium Chlorate Chlorečnan sodný	RRN : EC: 231-887-4 CAS : 7775-09-9	0,1-1	O; R9 Xn; R22 N; R51/53	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

Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě uvolnění chloru (při kontaktu s kyselinami) vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li dýchání obtížné, může být podáván kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte a obuv důkladně vyčistěte. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě spolknutí vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí). 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. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.

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 zachránce. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchránář 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. Způsobuje poleptání. V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Zcela vratné za 7 dní nebo méně.

Při nadýchání

Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Žíravý pro kůži. Způsobuje poleptání. Nepříjemné pálení, štípání nebo svědění odezní za krátkou dobu nebo po opláchnutí.

Při požití

Může poleptat ústa, jícen a žaludek. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Symptomy po expozici

Při zasažení očí

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

Při nadýchání

Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží

Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo 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 požito 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 požito 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 obsahovat následující látky:
oxid nebo oxidy kovů.

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. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li ředitelný vodou, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. 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. 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. Likvidace musí být provedena ve spolupráci se specializovanou firmou s oprávněním k této činnosti. Kontaminovaný absorbční 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. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dobře vetraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. 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

Nejezte, nepijte ani nekuřte v prostorách, kde se manipuluje, skladuje a zpracovává tento materiál. 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. Neuchovávejte společně s kyselinami. 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 ⁻³)	NPK-P (mg m ⁻³)	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 možnost výplachu 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: ochranné chemické brýle.

Ochrana kůže**Ochrana rukou**

Používejte vhodné rukavice.

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**

Skupenství	Kapalné
Barva	Není uvedena
Vůně (zápach)	Parfémovaný
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	>13
Bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Nehořlavý
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	1.08 g/cm ³
Objemová hmotnost	Není k dispozici
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient:n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Dynamická: 430 mPa.s Kinematická: Není 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	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zamezte úniku do povrchové vody nebo stok v nezředitelném stavu nebo ve velkých objemech.
10.5 Neslučitelné materiály	Reaktivní nebo nekompatibilní materiály jsou: kyseliny, hořlavé materiály, vznětlivé materiály, kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při kontaktu s kyselinami může dojít k uvolňování k toxickým plynům (chlor).

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 >2000 mg/kg

Oči

Silně žíravý pro oči.

Kůže

Způsobuje podráždění kůže.

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

Nejsou k dispozici.

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): 0,049 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látky obsažené 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.

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	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou dostupné	Nejsou dostupné	Nejsou dostupné
Další informace	Kód tunelu_ (E)(E)(E)		

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

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 vypočítána 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

R9 – Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
R22 – Zdraví škodlivý při požití.
R34 – Způsobuje poleptání.
R35 – Způsobuje těžké poleptání.
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
R38 – Dráždí kůži.
R31 – Uvolňuje toxický plyn při styku kyselinami.
R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
R51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plné znění klasifikací [DSD/DPD]

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

Plné znění zkrácených H-vět

H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 – Dráždí kůži.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H271 – Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H290 – Může být korozivní pro kovy.

Plné znení klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400 - Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Skin Corr./Irrit. 1B, H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr./Irrit. 1A, H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Eye Dam./Irrit. 1, H318 - Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr./Irrit. 2, H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Acute Tox.4, H302 - Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Ox. Sol. 1, H271 – Oxidující tuhé látky, kategorie 1
Met. Cor. 1, H290 – Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
EUH 031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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	26.11.2012	originální bezp. list
Nahrazuje / kód verze	3.7.2013	