Datum vydání/datum revize: 14. 2. 2012/3.7.2013

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

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

1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Domestos 24 H PLUS tekutý dezinfekční a čisticí přípravek - PINE FRESH
Kód výrobku	8755443
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., 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	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 pokračuje ve vyplachování proudem vody aspoň 10 minut. Při vzniku poleptání okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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. 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 použije 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 nejrychleji ošetřeny lékařem.

Ochrana pracovníků při poskytování první pomoci

Žádná činnost, která by mohla vyvolat ohrožení osob, nesmí být vykonávána bez dostatečnéhoškolení. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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 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 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 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. 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 uchovávání 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 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 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^{-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 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

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	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	1.077 g/cm3
Objemová hmostnost	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: 425 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	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).
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 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 časti 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 zůstávat 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) 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 směsí. 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 nepřejímá 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 vší 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	3.7.2013	