Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 830/2015

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Savo Proti plísním koupelna

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Savo Proti plísním koupelna

Kód produktu: 9047488

Popis produktu: Přípravek k odstranění plísní

Typ produktu: Kapalný

Jiné označení: Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Spotřebitelská použití: soukromé 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
ČESKÁ REPUBLIKA
Telefonní číslo: + 420 844 222 844
Provozní doba: 9:00 – 15:00

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list:	infolinka@unilever.com HPCE.SDSrequest @unilever.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické informační středisko (TIS):

Telefonní číslo:	+420 224919293, +420 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu: směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr./Irrit. 1 H314
Aquatic Acute 1 H400

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Složky s neznámou toxicitou:	Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: 0 %
Složky s neznámou ekotoxicitou:	Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 0 %

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogram nebezpečnosti:
Signální slovo: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti: Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Všeobecně: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence: P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů

Reakce: P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/…
P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování: Nevztahuje se.

Odstraňování: P501 Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou: umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

Nebezpečné složky: Chlornan sodný
Hydroxid sodný

Dodatečné údaje na štítku: EUH 206 Pozor. Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých Nevztahuje se.

nebezpečných látek, směsí a předmětů:

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 známé

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek: Směs

Název látky	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
chlornan sodný	RRN: 01-2119488154-34 EC: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Index: 017-011-00-1	1-5	C; R34 R31 N; R50	Aquatic Acute 1, H400 M: 10 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 EUH031 -, 5-100 %	[1] [2]

hydroxid sodný	RRN: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 310-73-2 Index: 011-002-00-6	0,5-2	C; R35	Skin Corr./Irrit. 2, H315 0,5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0,5 - 2 %	[1] [2]

Typ
[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
[2] Látka s expozičními limity
[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.
Na základě současných znalostí dodavatele ve výrobku nejsou přítomny žádné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.
Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8. Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace zložek 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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Vdechování: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. 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

Při styku s kůží:	Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
Při požití:	Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. 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.
Ochrana pracovníků první pomoci:	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima:	Způsobuje vážné poškození očí.
Vdechování:	Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
Při styku s kůží:	Způsobuje těžké poleptání.
Při požití:	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima:	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí.
Vdechování:	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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:	Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
Specifická opatření:	Žádné specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
Nevhodná hasiva:	Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi:	Tento materiál je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Nebezpečné produkty tepelného rozkladu:	Žádné specifické údaje.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče:	Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:	Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
Další informace	Nejsou k dispozici.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:	Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

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 úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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. Nařeďte 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. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
Velké rozlití:	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. 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 místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 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 kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Doporučení týkající se hygieny práce: 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 oddíl 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 místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. 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.

Směrnice Seveso II - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E1: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní 1 nebo chronický 1	100 t	200 t
C9i: Vysoce toxický pro životní prostředí	100 t	200 t

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sector: Nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených v expozičních scénářích.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
chlornan sodný	**Česká republika. NAŘÍZENÍ VLÁDY 361/2007 ze dne 12. prosince Česká republika. NAŘÍZENÍ VLÁDY 361/2007 ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.(2003-01-01)** Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži Time Weighted Average (TWA) 0,5 mg/m^3. **Česká republika. NAŘÍZENÍ VLÁDY 361/2007 ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.(2008- 01-01)** Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1,5 mg/m^3
hydroxid sodný	**Česká republika. NAŘÍZENÍ VLÁDY 361/2007 ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.(2003-01-01)** Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m^3 **Česká republika. NAŘÍZENÍ VLÁDY 361/2007 ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.(2003-01-01)** Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m^3

Doporučené procedury monitorování: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Souhrn DNEL/DMEL: Nejsou k dispozici.

Souhrn PNEC: Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:	Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Hygienická opatření:	Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
Ochrana očí a obličeje:	Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstřikům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Ochrana kůže

Ochrana rukou:	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
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.
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:	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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	Kapalné
Barva :	Žlutá
Zápach:	Parfemovaný
Prahová hodnota zápachu:	Nejsou k dispozici
pH:	13 (konc. (% w/w): 100 g/l)
Bod tání / bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nejsou k dispozici.
Hustota:	0,0011 g/cm^3.
Objemová hustota:	Nejsou k dispozici
Doba hoření:	Nejsou k dispozici.
Rychlost hoření:	Nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti: nebo výbušnosti:	**Dolní:** Nejsou k dispozici. **Horní:** Nejsou k dispozici.
Tlak páry:	Nejsou k dispozici.
Hustota páry:	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota:	Nejsou k dispozici.
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě:	Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici.
Viskozita:	**Dynamická:** Nejsou k dispozici. **Kinematická:** Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

SADT: Nejsou k dispozici

Aerosolový produkt

Typ aerosol: Nejsou k dispozici

Teplota hoření: Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících 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 s následujícími materiály: kyseliny, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Chlornan sodný				
	LD50 orální	Krysa- Mužský (samčí)	1100 mg/kg	-
Hydroxid sodný				
	LD50 orální	Krysa	500 mg/kg	-

Závěr/shrnutí: Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	1860 mg/kg

Podráždění/poleptání

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Pozorování

Chlornan sodný	Oči- Mírně dráždivé	Králík			-
	Oči- Mírně dráždivé	Králík			-
Hydroxid sodný	Kůže- Mírně dráždivé	Člověk		24 hodin	-
	Kůže- Mírně dráždivé	Králík		24 hodin	-
	Oči- Mírně dráždivé	Králík			-
	Oči- Velmi dráždivé	Opice		24 hodin	-
	Oči- Velmi dráždivé	Králík			-
	Oči- Velmi dráždivé	Králík		24 hodin	-
	Oči- Velmi dráždivé	Králík		24 hodin	-
	Oči- Velmi dráždivé	Králík		0,008 hodin	-

Závěr/shrnutí

Kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Dýchací cesty: Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy dráždivosti. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje podráždění při nadýchání.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

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

Dýchací cesty: Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bode 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje podráždění při nadýchaní.

Mutagenita

Závěr/shrnutí: Nevztahuje se.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí: Bez dalších poznámek.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí: Nevztahuje se.

Teratogenita

Závěr/shrnutí: Nevztahuje se.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice
Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima:	Způsobuje vážné poškození očí.
Vdechování:	Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
Při styku s kůží:	Dráždí kůži.
Při požití:	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima:	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí.
Vdechování:	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.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky:	Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky:	Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice	Nejsou k dispozici.
Možné okamžité účinky:	
Možné opožděné účinky:	Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Závěr/shrnutí	Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.
Všeobecně:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost:	Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	**Výsledek**	**Druhy**	**Expozice**
Chlornan sodný			
	Akutní LC50 32 µg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h

	Akutní LC50 55 µg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní EC50 1,57 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní EC50 0,04 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní EC50 0,17 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
Hydroxid sodný			
	Akutní LC50 196 mg/l Mořská voda	Ryba - Guppy	96 h
	Akutní LC50 125 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Western mosquitofish	96 h
	Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dny
	Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dny
	Chronický NOEC 56 mg/l Mořská voda	Ryba - Guppy	4 dny
Poznámky - Akutní - Vodní bezobratlí.:	Vysoce toxický pro vodní organismy.		

Závěr/shrnutí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí:

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
chlornan sodný			
			Snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC): Nejsou k dispozici.
Mobilita: Směs je velmi rozpustná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: P: Nejsou k dispozici.
B: Nejsou k dispozici.

T: Nejsou k dispozici.

vPvB: vP: Nejsou k dispozici.
vB: Nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad: Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	**ADN**	**IMDG**	**IATA**
14.1 Číslo UN	1791	1791	1791	1791
14.2 Příslušný název UN pro zásilku	chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru Koncentrace jsou	chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru Koncentrace jsou	chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru Koncentrace jsou	Nejsou k dispozici

	uvedeny v procentech aktivního chloru	uvedeny v procentech aktivního chloru	uvedeny v procentech aktivního chloru	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída 8	Třída 8	Třída 8	
14.4 Obalová skupina	III	III	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ano	ano	ano	
Další informace	**Kód tunelu:** (E)EmS codes: F-A, S-B			

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog: Nestanoveno.
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) – vzduch: Není v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) – voda: Není v seznamu
Aerosolové rozprašovače: Nevztahuje se

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E1: Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní 1 nebo chronický 1

C9i: Vysoce toxický pro životní prostředí

Národní předpisy
Poznámka: Bez dalších poznámek.

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky: Není v seznamu
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky: Není v seznamu
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky: Není v seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky:
ATE = odhad akutní toxicity
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien,organizace zastupující výrobce mýdel, detergentů a čistících prostředků v Evropě
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
EUH věta = CLP standardní věta o nebezpečností (doplňkové informace)
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é P
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje:
Metoda hodnocení použitá pro klasifikaci směsi: Výpočtová metoda

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Corr./Irrit. 1 H290	Výpočtová metoda
Eye Dam./Irrit. 1 H314	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1 H400	Výpočtová metoda

Plné znění zkrácených H-vět:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]:

Aquatic Acute 1, H400: AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Skin Corr./Irrit. 1A, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.