



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 15

Č. BL : 426417
V005.0

Ceresit Stop Mould Spray

Datum revize: 23.06.2017

Datum výtisku: 24.06.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 05.06.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit Stop Mould Spray

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**Doplňující informace**

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Pokyny pro bezpečné zacházení:P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.**2.3. Další nebezpečnost**

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Všeobecná chemická charakteristika:**

Čisticí prostředek

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chlornan sodný

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Chlornan sodný 7681-52-9	231-668-3 01-2119488154-34	1 - < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290 Aquatic Chronic 1 H410 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 10
Hydroxid sodný 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1 - < 2 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
Uhlíčitan sodný 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	1 - < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5 01-2119966154-35	1 - < 3 %	Skin Irrit. 2; Dermální H315 Eye Dam. 1 H318

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/roztřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

V případě požáru je možná tvorba plynného chloru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Citlivý na mraz

> 0 °C

< + 30 °C

Neskladujte ve společném sběrném kontejneru s kyselinami.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro

Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Uhličitán sodný 497-19-8 [Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhličitán sodný 497-19-8 [Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Hydroxid sodný 1310-73-2 [Hydroxid sodný]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid sodný 1310-73-2 [Hydroxid sodný]		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	voda (sladkovodní)		0,21 µg/l				
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	voda (mořská voda)		0,042 µg/l				
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	Čistička odpadních vod		0,03 mg/l				
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	orální				11,1 mg/kg		
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	voda (přerušované propuštění)		0,26 µg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	voda (sladkovodní)		6,4 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	voda (mořská voda)		0,64 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	voda (přerušované propuštění)		3,1 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	Čistička odpadních vod		51 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	sediment (sladkovodní)				23 mg/kg		
Hydroxid sodný 1310-73-2	sediment (mořská voda)				2,3 mg/kg		
Hydroxid sodný 1310-73-2	Půda				0,853 mg/kg		
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	voda (sladkovodní)		0,1357 mg/l				
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	voda (mořská voda)		0,01357 mg/l				
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Čistička odpadních vod		1,35 mg/l				
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	sediment (sladkovodní)				1,5 mg/kg		
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	sediment (mořská voda)				0,15 mg/kg		
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Půda				0,22 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,1 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3,1 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,55 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,55 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,5 %	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,1 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3,1 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,55 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,55 mg/m3	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,26 mg/kg	
Chlornan sodný, obsah aktivního Chloru ...% 7681-52-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,5 %	
Hydroxid sodný 1310-73-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m3	
Hydroxid sodný 1310-73-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m3	
Hydroxid sodný 1310-73-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		< 2 %	
Hydroxid sodný 1310-73-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2 %	
Uhlíčitan sodný 497-19-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		10 mg/m3	
Uhlíčitan sodný 497-19-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		10 mg/m3	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		285 mg/m3	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4060 mg/kg	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		85 mg/m3	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2440 mg/kg	
Natrium-oktyl-sulfát	obecná	orální	Dlouhodobá		24 mg/kg	

142-31-4	populace	expozice - systémové účinky			
----------	----------	--------------------------------	--	--	--

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >480 minut

tloušťka materiálu > 0,1 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	kapalina čirý, nízko-viskózní světle žlutý
Vůně	po chloru
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda)	12,5 - 13,3
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,096 - 1,126 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Teplota rozkladu
Viskozita
Viskozita (kinematická)
Výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakce s kyselinami: tvorba tepla a plynného chlóru.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplo způsobuje rozklad a vývin chlóru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	orální		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Hydroxid sodný 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	orální		králík	
Uhlíčitan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	orální		potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) Odborný posudek
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Akutní toxicita odhadem	> 2.500 mg/kg				

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermální		králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermální		králík	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermální		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	žiravý			nespecifikováno
Uhličitan sodný 497-19-8	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	žiravý			nespecifikováno
Hydroxid sodný 1310-73-2	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Uhličitan sodný 497-19-8	dráždivý		králík	nespecifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Hydroxid sodný 1310-73-2	nesenzibilizující	Patch-test	člověk	nespecifikováno
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatický ch uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	positive with metabolic activation	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	lze se dotázat	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	ambiguous without metabolic activation	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	positive with metabolic activation	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Chlornan sodný 7681-52-9	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberrace)
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	nespecifikováno
	lze se dotázat	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
Hydroxid sodný 1310-73-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	žádná data		nespecifikováno
Uhlíčan sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Karcinogenita:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Druh	Pohlaví	Expoziční dobaFrekvence použití	Způsob aplikace	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	není karcinogenní	potkan	mužský / ženský	103-104 w daily in drinking water	orálně: pitná voda	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	NOAEL P = >= 5 mg/kg NOAEL F1 = >= 5 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	LC50	0,062 - 0,095 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Chlornan sodný 7681-52-9	EC50	0,035 mg/l	Dafnie	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Chlornan sodný 7681-52-9	EC50	0,036 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	0,005 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Chlornan sodný 7681-52-9	EC50	563 mg/l	Bakterie	3 h	activated sludge, domestic	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Hydroxid sodný 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Dafnie	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Hydroxid sodný 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	Bakterie	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Uhličitan sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	Ryby	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnie	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	Řasy	5 d	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	300 mg/l	Bakterie	30 min		not specified
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LC50	172 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	51 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC0	9.050 mg/l	Bakterie	30 min		not specified

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	91 - 94 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------	--

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	-3,42				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					nespecifikováno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Chlornan sodný 7681-52-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Hydroxid sodný 1310-73-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlíčitan sodný 497-19-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

200129

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC
(CH)

0,00 %

Seznam složek podle nařízení ES o detergitech.

Voda
Uhličitan sodný
Chlornan sodný
Chlorid sodný
Natrium-oktyl-sulfát
Hydroxid sodný
Alkyl EO sulfate-Na C12-14 2+2,35EO
Metakřemičitan sodný
Siloxanes and Silicones, di-Me
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate
Síran sodný
Cineol
Limonen
Alcohols, C12-14, ethoxylated, 2.5EO
3,7-Dimethyloctan-3-ol
p-mentha-1,4-diene
Terpinene alpha
Terpinolen
Citrowanil B
Difenylether
Kyselina citronová
p-Cymene
Camfen
Tridecen-2-nitril
Dodecanenitrile
Oxydipropanol
Bornan-2-on
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
2-Methyl-3(2H)-isothiazolon
Citronellol
Benzyl-salicylát
Hexyl Cinnamal
1,4-Dioxan

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro uhličitan sodný je možno stáhnout pod následujícím odkazem:
http://mysds.henkel.com/mysds/.544061..en.ANNEX_DE.24579147.0.DE.pdf
Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mysds.henkel.com zadáním čísla 544061.

