

Suma Chlorsan D10.4

Revízia: 2013-08-21

Verzia: 07

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Suma Chlorsan D10.4

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitia:

Iba na profesionálne použitie

AISE-P301 - Univerzálny čistiaci prostriedok. Manuálne použitie

AISE-P302 - Univerzálny čistiaci prostriedok. Sprejové použitie s manuálnym vytretím

AISE-P314 - Dezinfekčný prostriedok na povrchy. Manuálne použitie

AISE-P315 - Dezinfekčný prostriedok na povrchy. Manuálne použitie sprejové s oplachom

Neodporúčané použitia: Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Slovensko, s.r.o.

Kontakt

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@sealedair.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade so smernicou 1999/45/ES a príslušnou národnou legislatívou (Zákon č.67/2010 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia).

Označene nebezpečenstva

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety:

R31 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

2.2 Prvky označovania



Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety:

R31 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

S-vety:

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa s kartou bezpečnostných údajov.

S37/39 - Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	DSD Classification	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámky	Hmotnostné percento
chlórnan sodný	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	R31 C;R34 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) (EUH031)		3-10
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	274-687-2	70592-80-2	Údaje nie sú k dispozícii	Xn;R22 Xi;R38-41 N;R50	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)		1-3
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

* Polymér.

Texty R, H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdieli 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Vdychovanie**

Odstráňte od zdroja expozície. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Pri bežnom použití nie je nutné. Umývajte veľkým množstvom vody. Pokiaľ dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Odtráňte prostriedok z úst. Ihneď vypite 1-2 poháre vody alebo mlieka. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Vdychovanie:**

Môže spôsobiť bronchospazmus pri citlivosti na chlór. Spôsobuje podráždenie.

Kontakt s pokožkou:

Spôsobuje podráždenie.

Kontakt s očami:

Spôsobuje podráždenie.

Požitie:

Spôsobuje podráždenie.

Senzibilizácia:

Účinky nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

V prípade mimoriadnej udalosti v uzavretých priestoroch používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Nariedte veľkým množstvom vody. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriedený prostriedok dostane do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody alebo pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:**

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Odporúčania pre ochranu zdravia pri práci viď pododdiel 8.2. Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

Ochrana pred požiarom a výbuchom:

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a obaly:**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Informácie na spoločné skladovanie:

V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Skladovať oddelene od kyselín.

Základné podmienky na skladovanie

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4.

7.3 Špecifické konečné použitie(ia)

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
hydroxid sodný	2 mg/m ³		

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	0.26
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	0.5 %	Údaje nie sú k dispozícii
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	2 %	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	0.5 %	Údaje nie sú k dispozícii
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	2 %	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
chlórnan sodný	3.1	3.1	1.55	1.55
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	1	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
chlórnan sodný	3.1	3.1	1.55	1.55
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	1	Údaje nie sú k dispozícii

Expozícia životného prostredia:

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
chlórnan sodný	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	0.00026
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície**Individuálne ochranné opatrenia**

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom::

Primerané technické zabezpečenie:

Používajte len na dobre vetranom mieste. Pokiaľ sa výrobok riedi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele.

Vhodné organizačné kontroly:

Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

Osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice (EN 374).

Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku.

Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte:

Materiál: butylkaučuk

Doba prieniku: >= 480 min

Hrúbka materiálu: >= 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním:

Materiál: nitrilkaučuk

Doba prieniku: >= 30 min

Hrúbka materiálu: >= 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

Ochrana kože a tela:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Kontroly environmentálnej expozície Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy. Nevypúšťajte nezriedené.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku::

Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%): 1.5

Primerané technické zabezpečenie: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Vhodné organizačné kontroly: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Osobné ochranné prostriedky
Ochranné prostriedky na oči/tváre: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana rúk: Po práci si umyte a osušte ruky. Pri dlhšom používaní chráňte pokožku.
Ochrana kože a tela: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana dýchacích ciest: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka

Skupenstvo: Kvapalina
Farba: Číra žltá
Zápach: Chlór
Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné
pH: > 12 (neriedený)
Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): nie je stanovené

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
chlórnan sodný	96-120	Metóda nie je uvedená	1013
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii		
hydroxid sodný	117-147	Metóda nie je uvedená	1013

Metóda / poznámka

Teplota vzplanutia (°C): Nepoužiteľné.
Podpora horenia: Neurčená
Rýchlosť odparovania: Neurčená
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Neurčená
Horné / dolné limity horľavosti (%): Neurčené

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Metóda / poznámka

Tlak pár: Neurčený

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
chlórnan sodný	1700-2000	Metóda nie je uvedená	20
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii		
hydroxid sodný	< 1330	Metóda nie je uvedená	20

Metóda / poznámka

Hustota pár: Neurčená
Relatívna hustota: 1.11 g/cm³ (20°C)
Rozpustnosť/miešateľnosť: Vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii		
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii		
hydroxid sodný	1000	Metóda nie je uvedená	20

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

Metóda / poznámka

Teplota samovznietenia: Neurčená
Teplota rozkladu: Neurčená
Viskozita: Neurčená
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie (N/m): Neurčené
Žieravosť pre kovy
(podľa IMDG/ADR) Neurčená

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Hodnota	Metóda	Teplota (°C)
chlórňan sodný	7.53 (pKa)	Metóda nie je uvedená	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reakciou s kyselinami sa uvoľňuje toxický plyný chlór.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Zmesi**

Pre zmesi nie sú k dispozícii žiadne výsledky testov

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie.

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórňan sodný	LD ₅₀	> 1100	Krysa	Metóda nie je uvedená	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórňan sodný	LD ₅₀	> 20000	Králik	Metóda nie je uvedená	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórňan sodný	LC ₅₀	> 10.5	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	1
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			

Suma Chlorsan D10.4

hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			
----------------	--	---------------------------	--	--	--

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
chlórnan sodný	Žieravý	Králík	Metóda nie je uvedená	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Žieravý	Králík	Metóda nie je uvedená	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
chlórnan sodný	Vážne poškodenie	Králík	Metóda nie je uvedená	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Žieravý	Králík	Metóda nie je uvedená	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
chlórnan sodný	Dráždi dýchacie cesty			
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

Senzibilácia

Senzibilácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórnan sodný	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Nie je senzibilizujúci		Opakovaný epikutánný test na ľudských subjektoch	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii			
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
chlórnan sodný	NOAEL	50	Krysa	Metóda nie je uvedená	90	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
chlórnan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická toxicita po vdychnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
chlórnan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii				

Suma Chlorsan D10.4

hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
----------------	--	---------------------------	--	--	--	--

Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
chlórnan sodný			Údaje nie sú k dispozícii					
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy			Údaje nie sú k dispozícii					
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii					

účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Údaje týkajúce sa zmesi:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné:

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
chlórnan sodný	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
chlórnan sodný	No evidence for mutagenicity, weight of evidence	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Test reparácie DNA na hepatocyty potkana OECD 473	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.11) OECD

Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
chlórnan sodný	NOAEL	Vývojová toxicita	5 (CI)	Krysa	Nie je známe		Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy			Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu

Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdieli 4.2.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmesi

Pre zmesi nie sú k dispozícii žiadne výsledky testov.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórnan sodný	LC ₅₀	0.06	Rôzne organizmy	Metóda nie je stanovená	96
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	LC ₅₀	35	Rôzne organizmy	Metóda nie je stanovená	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Suma Chlorsan D10.4

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórňan sodný	EC ₅₀	0.026	Nie je špecifikované	Metóda nie je stanovená	48
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	EC ₅₀	40.4	Ceriodaphnia sp.	Metóda nie je stanovená	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
chlórňan sodný	NOEC	0.0021	Not specified	Metóda nie je stanovená	168
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	EC ₅₀	22	Photobacterium phosphoreum	Metóda nie je stanovená	0.25

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
chlórňan sodný		Údaje nie sú k dispozícii			
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
chlórňan sodný		0.375	Aktivovaný kal	Metóda nie je stanovená	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
chlórňan sodný	NOEC	0.04	Menidia pelinsulae	Metóda nie je stanovená	96 hodina (y)	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
chlórňan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
chlórňan sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotický rozklad

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
chlórnan sodný	115 deň(i)	Nepriama foto-oxidácia		
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Biodegradácia

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
chlórnan sodný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy					Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)

Lahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá vo výrobku vyhovuje (vyhovujú) požiadavkám biologickej odbúrateľnosti uvedených v Nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
chlórnan sodný	Údaje nie sú k dispozícii				
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii				

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K _{oc}	Desorbčný koeficient Log K _{oc} (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
chlórnan sodný	1.12				Vysoký potenciál mobility v pôde
amíny, C10-16-alkyldimetyl, N-oxidy	Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii				Mobilný v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiadúce účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Suma Chlorsan D10.4

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:	Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. skládovanie, spalovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.
Katalóg odpadov:	20 01 29* detergenty obsahujúce nebezpečné látky.
Prázdne obaly	
Odporúčanie:	Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.
Vhodné čistiace prostriedky:	Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

ODDIEL 14: Informácie o doprave



ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 Číslo OSN: 1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i.n. (hydroxid sodný , chlórnanový roztok)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy: 8

Bezpečnostná značka (y): 8

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečný pre životné prostredie: Áno

Znečisťujúcu látku pre more: Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú známe.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

Ďalšie dôležité informácie:

ADR

Klasifikačný kód: C5

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code. Pre obaly malých objemov platí výnimka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.

Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:

bieliace činidlá na báze chlóru

5 - 15%

neiónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty

< 5%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu.

Kód karty bezpečnostných údajov:
MSDS3362

Verzia: 07

Revízia: 2013-08-21

Dôvod revízie:

Aktualizácia zmien v oddiele:, 1

Texty R, H, a EUH viet uvedených v oddiele 3:

Suma Chlorsan D10.4

- R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- R31 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
- R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
- R38 - Dráždi pokožku.
- R22 - Škodlivý po požití.
- R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- R36/38 - Dráždi oči a pokožku.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 - Dráždi kožu.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Koniec Karty bezpečnostných údajov