



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 15

Ceresit STOPSPRAY Bath

Št.VLN; : 605601
V001.1

predelano dne: 23.06.2017

Datum tiskanja: 09.04.2018

Zamenjuje izvod iz: 23.06.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ceresit STOPSPRAY Bath

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Čistilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 211 797 0

Št. faksa: +49 211 798 2009

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Draženje kože

H315 Povzroča draženje kože.

Draženje oči

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Kategorija 2

Kategorija 2

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Dodatne informacije EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

Previdnostni stavek:
 P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
 P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
 P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P280 Nositi zaščitne rokavice.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
 P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

2.3. Druge nevarnosti

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapci lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapci.

Nosečnice se morajo nujno izogibati vdihavanju in stiku s kožo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

Čistilo

Osnovne sestavine pripravka

Natrijev hipo klorit

Deklaracija o primesih v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Natrijev hipoklorid 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 faktor (Akutna Vodni Toks): 10
Natrijev hidroksid 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1- < 2 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
Natrijev karbonat 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	205-535-5 01-2119966154-35	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Prek kože H315 Eye Dam. 1 H318

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Nega kože. Sleči takoj onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hudo draženje oči.

Pordečitev, vnetje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

Pri požaru možno nastajanje klorovih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Dobro prezračite delovni prostor. Izogibajte se odprtega ognja, iskrenja in virov vžiga. Izklopite električne aparate. Ne kadite, ne varite. Ostanke ne zlivajte v kanalizacijo.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Občutljivo za mraz

> 0 °C

< + 30 °C

Ne skladiščite skupaj s kislinami v eni lovilni posodi.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Čistilo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Natrijev hidroksid 1310-73-2 [natrijev hidroksid [inhalabilna frakcija]]		2	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Natrijev hidroksid 1310-73-2 [natrijev hidroksid [inhalabilna frakcija]]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	voda (sveža voda)		0,21 µg/l				
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Slana voda		0,042 µg/l				
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Obdelava odpadnih voda		0,03 mg/l				
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	oralno				11,1 mg/kg		
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	voda (občasno puščanje)		0,26 µg/l				
Natrijev hidroksid 1310-73-2	voda (sveža voda)		6,4 mg/l				
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Slana voda		0,64 mg/l				
Natrijev hidroksid 1310-73-2	voda (občasno puščanje)		3,1 mg/l				
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Obdelava odpadnih voda		51 mg/l				
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Usedlina (sveža voda)				23 mg/kg		
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Usedlina (slana voda)				2,3 mg/kg		
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Zemlja				0,853 mg/kg		
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	voda (sveža voda)		0,1357 mg/l				
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Slana voda		0,01357 mg/l				
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Obdelava odpadnih voda		1,35 mg/l				
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Usedlina (sveža voda)				1,5 mg/kg		
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Usedlina (slana voda)				0,15 mg/kg		
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Zemlja				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 %	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,26 mg/kg	
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 %	
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/m ³	
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		< 2 %	
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2 %	
Natrijev karbonat 497-19-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		10 mg/m ³	
Natrijev karbonat 497-19-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		10 mg/m ³	
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		285 mg/m ³	
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4060 mg/kg	
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		85 mg/m ³	
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2440 mg/kg	

Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	24 mg/kg
---	-----------------------	--------	--	----------

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:**Zaščita dihal:**

Ni potrebno.

Zaščita rok:

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po EN 374.

Čas predrtja: 480 minut

debelina materiala > 0.1 mm

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard EN 374. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.). Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdelava plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	tekočina bistro, nizko viskozno svetlo rumena
Vonj	po kloru
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda)	12,5 - 13,3
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota (20 °C (68 °F))	1,096 - 1,126 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	topljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno

Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija s kislinami: segrevanje in sproščanje plina klora.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Na vročini pride do razkrojevanja in sproščanja klora.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Toksičnost izdelka je osnovana na njegovem narkotičnem učinku po inhaliranju par.
Pri daljši ali večkratni izpostavljenosti ni možno izključiti okvar zdravja.

Draženje kože

Povzroča draženje kože.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral		kunec	
Natrijev karbonat 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.500 mg/kg				Strokovna presoja

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
------------------------------	-----------------	----------	-------------------------	-------------------------	----------	--------

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Natrijev karbonat 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunec	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	jedko			ni specificirano
Natrijev karbonat 497-19-8	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	jedko			ni specificirano
Natrijev hidroksid 1310-73-2	jedko		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Natrijev karbonat 497-19-8	dražilno		kunec	ni specificirano

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	ne povzroča preobčutljivosti	Povezovalni test	človek	ni specificirano
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	positive with metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	vprašljiv	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	ambiguous without metabolic activation	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	positive with metabolic activation	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
	negativen	oralno: dajanje		podgana	ni specificirano
	vprašljiv	oralno: dajanje		miš	ni specificirano
Natrijev hidroksid 1310-73-2	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nobnih podatkov		ni specificirano
Natrijev karbonat 497-19-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z		Amesov test
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Spol	Čas izpostavljenosti Pogostost izpostavljenosti	Vodilo za aplikacije	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	nekarcenogeno	podgana	moški/ženski	103-104 w daily in drinking water	Oralno: pitna voda	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljen osti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	NOAEL P = >= 5 mg/kg NOAEL F1 = >= 5 mg/kg	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	LC50	0,062 - 0,095 mg/l	Ribe	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	EC50	0,035 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	EC50	0,036 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	NOEC	0,005 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	EC50	563 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Natrijev karbonat 497-19-8	LC50	300 mg/l	Ribe	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	EC50	137 mg/l	Algae	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	EC50	300 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
Fatty alcohol sulfat-Na C8 142-31-4	LC50	172 mg/l	Ribe	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Fatty alcohol sulfat-Na C8 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	ni specificirano
Fatty alcohol sulfat-Na C8 142-31-4	EC50	51 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Fatty alcohol sulfat-Na C8 142-31-4	EC0	29 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Fatty alcohol sulfat-Na C8 142-31-4	EC0	9.050 mg/l	Bacteria	30 min		not specified

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Fatty alcohol sulfat-Na C8 142-31-4	biološko razgradljivo	lahko aerobno	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------------------	----------	-------------	--------

Natrijev hipoklorid 7681-52-9	-3,42				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) ni specificirano
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	-0,27					

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Natrijev hipoklorid 7681-52-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Natrijev karbonat 497-19-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Fatty alcohol sulfate-Na C8 142-31-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka
200129

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

VOC vsebnost 0,00 %
(CH)

Seznam sestavin v skladu z Uredbo o detergentih.

Voda
Natrijev karbonat
Natrijev hipoklorid
Sodium chloride
Fatty alcohol sulfate-Na C8
Natrijev hidroksid
Alkyl EO sulfate-Na C12-14 2+2,35EO
Dinatrijev metasilikat
Siloxanes and Silicones, di-Me
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate
Sodium sulphate
Cineol
(R)-p-Menta-1,8-dien
Alcohols, C12-14, ethoxylated, 2.5EO
3,7-Dimethyloctan-3-ol
p-mentha-1,4-diene
Terpinene alpha
p-Mentha-1,4(8)-diene
Citrowanil B
Difenileter
Citric acid
p-Cymene
Camphene
Tridecen-2-nitril
Dodecanenitrile
Oxydipropanol
Bornan-2-one
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
Citronino olje
Fenilmetil 2-Hidroksibenzoat
Hexyl Cinnamal
1,4-Dioksan

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.

Aneks - Meje izpostavljenosti:

Scenarij izpostavljenosti za natrijev karbonat lahko naložite na sledeči povezavi:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.544061..en.ANNEX_DE.24579147.0.DE.pdf
Alternativno je lahko dostopen na internetu www.mymsds.henkel.com z vstopno številko 544061.