



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 16

STL broj : 605601
V002.0

Ceresit STOP PLIJESNI ZA KUPAONICE

revidirano: 17.12.2019

Datum tiskanja: 30.10.2020

Zamjenjuje verziju od: 23.06.2017

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Ceresit STOP PLIJESNI ZA KUPAONICE

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

sredstvo za čišćenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

Faks-broj: +386 (1) 6008 242

ua-productsafety.hr@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za kožu	Kategorija 2
H315 Nadražuje kožu.	
Teška ozljeda očiju	Kategorija 1
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.	
Kronične opasnosti za vodeni okoliš	Kategorija 1
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):



Sadrži Natrijev hipoklorit

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja: H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dopunske informacije EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).

Oznake obavijesti – opće: P102 Čuvati izvan dohvata djece.
Oznake obavijesti – sprječavanje: P260 Ne udisati maglu/aerosol.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P264 Temeljito oprati ruke nakon korištenja.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš

Oznake obavijesti – postupanje: P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijječnika.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Oznake obavijesti – odlaganje: P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

Nema kod pravilne primjene.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći kemijski opis:

Sredstvo za čišćenje

Baza tvari za pripravak:

Natrijev hipoklorit

Informacije o sastojcima prema Uredbi (EZ) br.1272/2008 CLP

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	231-668-3 01-2119488154-34	1- < 5 %	Kron. toks. vod. okol. 1 H410 Ak. toks. vod okol. 1 H400 Nagriz. koža 1B H314 Nagriz. metal 1 H290 M faktor (ak.toks.vod.): 10
Natrijev hidroksid 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1- < 2 %	Nagriz. metal 1 H290 Nagriz. koža 1A H314 Ozlj.oka 1 H318
Natrijev karbonat 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	1- < 5 %	Nadraž. oka 2 H319
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	205-535-5 01-2119966154-35	1- < 3 %	Nadraž. koža 2 H315

**Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.**

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natopljenu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: crvenilo, upala

Nakon dodira s očima: nagrizanjem nastaje permanentno oštećenje očiju (oštećenje vida).

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1.Sredstva za gašenje**Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO₂).

5.3.Savjeti za gasitelje požara

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1.Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

6.2.Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1.Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu pri temperaturi između 0 °C i + 30 °C.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstvo za čišćenje

ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1.Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za Hrvatsku

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Natrijev hidroksid 1310-73-2 [Natrijev hidroksid; kaustična soda]		2	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	KGVI

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Voda (slatka voda)					0,21 µg/l	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Voda (morska voda)					0,042 µg/	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		4,69 mg/l				
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Gutanje					11,1 mg/kg	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Hranidbeni lanac						0,26 µg/l
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Voda (slatka voda)						
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Voda (morska voda)						
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Postrojenje za obradu otpadnih voda						
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Sediment (slatka voda)						
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Sediment (morska voda)						
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Tlo						
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Zrak						nije utvrđena opasnost
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Voda (slatka voda)		0,1357 mg/l				
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Voda (morska voda)		0,01357 mg/l				
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1,35 mg/l				
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Sediment (slatka voda)					1,5 mg/kg	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Sediment (morska voda)					0,15 mg/kg	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Tlo					0,22 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		0,5 %	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		3,1 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1,55 mg/m ³	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,26 mg/kg	
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Javnost	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci		0,5 %	
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Natrijev karbonat 497-19-8	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		10 mg/m ³	
Natrijev karbonat 497-19-8	Javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		10 mg/m ³	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		285 mg/m ³	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		4060 mg/kg	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		85 mg/m ³	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2440 mg/kg	
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		24 mg/kg	

Biološke granične vrijednosti izloženosti

Nema podataka

8.2.Nadzor nad izloženosti

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebna.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila prema HRN EN ISO 374.

Vrijeme prodiranja > 480 minuta

Debljina materijala < 0,1 mm

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje HRN EN ISO 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu s normom HRN EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832).

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim HRN EN normama.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	Tekućina bistra, male viskoznosti svijetlo žute boje
Miris	na klor
Prag mirisa	Nema podataka
pH (20 °C); Konc.: 10 % proizvoda; Otapalo: voda)	12,5 - 13,3
Talište	Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo
Vrelište	Nema podataka
Plamište	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja.	Nema podataka
Zapaljivost	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Tlak pare	Nema podataka
Relativna gustoća pare: Gustoća (20 °C)	Nema podataka 1,096 - 1,126 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka
Topivost (kvalitativno) (23 °C); Otapalo: voda)	Topivo u vodi
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
Temperatura samo-zapaljenja	Nije samo-zapaljivo
Temperatura raspada	Nema podataka
Viskoznost	Nema podataka
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka
Eksplozivnost	Nije eksplozivno
Oksidativnost	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reakcija s kiselinama: oslobađa se toplina i plinoviti klor.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Zagrijavanje može prouzročiti raspad uz oslobađanje klora.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost: Gutanje**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	kunić	nije navedeno
Natrijev karbonat 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Procjena akutne toksičnosti i (ATE)	> 2.500 mg/kg		stručna procjena

Akutna toksičnost: Dodir s kožom

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Natrijev karbonat 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Nema dostupnih podataka o tvarima.

Nema podataka

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	nagrizajuće			nije navedeno
Natrijev hidroksid 1310-73-2	nagrizajuće		In vitro International Corrositex assay kit	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Natrijev karbonat 497-19-8	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	nagrizajuće			nije navedeno
Natrijev hidroksid 1310-73-2	nagrizajuće		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Natrijev karbonat 497-19-8	nadražuje		kunić	nije navedeno

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Ne izaziva preosjetljivost	Patch-Test	čovjek	nije navedeno
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Pozitivan s metaboličkim aktivitetom	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	ambiguos	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa		Ames test
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	negativan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	negativan	gutanje preko sonde		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	negativan	gutanje preko sonde		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	nije karcinogeno	gutanje: u vodi za piće	103-104 tjedna dnevno u vodi za piće	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	NOAEL P \geq 5 mg/kg NOAEL F1 \geq 5 mg/kg	Jedna generacija	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

TCOJ - jednokratna izloženost

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	NOAEL 50 - 57 mg/kg	gutanje: u vodi za piće	90 dana dnevno	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Opasnost kod udisanja

Nema podataka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	LC50	0,062 - 0,095 mg/l	96 sati	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	LC50	172 mg/l	48 sati	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toksičnost (Daphnia)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	EC50	0,035 mg/l	48 sati	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	48 sati	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 sati	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 sata	Daphnia magna	nije navedeno

Kronična toksičnost za beskralješnjake

Nema podataka

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	EC50	0,036 mg/l	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	NOEC	0,005 mg/l	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Natrijev karbonat 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 dana	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	EC50	51 mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	EC0	29 mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

Toksičnost za mikroorganizme

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	EC50	563 mg/l	3 sata	Aktivni mulj, domaćinske otpadne vode	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Natrijev karbonat 497-19-8	EC50	300 mg/l	30 min		nije navedeno
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	EC0	9.050 mg/l	30 min		nije navedeno

12.2. Postojanost i razgradivost

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	91 - 94 %	30 dana	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	Temperatura	Metoda
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	-3,42	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	-0,27		nije navedeno

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
Natrijev hipoklorit 7681-52-9	Prema Dodatku XIII Uredbe (EZ) 1907/2006, procjena PBT i vPvB, ne provodi se za anorganske tvari..
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Prema Dodatku XIII Uredbe (EZ) 1907/2006, procjena PBT i vPvB, ne provodi se za anorganske tvari..
Natrijev karbonat 497-19-8	Prema Dodatku XIII Uredbe (EZ) 1907/2006, procjena PBT i vPvB, ne provodi se za anorganske tvari..
Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol 142-31-4	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad, već predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada/ambalaže:

Otpad: 20 01 29 (deterdženti koji sadrže opasne tvari)

Ambalaža: 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima)

Način obrade otpada/ambalaže:

Otpad: fizikalno-kemijska ili termička obrada

Ambalaža: termička obrada ili kondicioniranje

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1. UN broj**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Natrijev hipoklorit)
RID	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Natrijev hipoklorit)
ADN	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Natrijev hipoklorit)
IMDG	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Natrijev hipoklorit)
IATA	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Natrijev hipoklorit)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Skupina pakiranja

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	P
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo Kod tunela:
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

Klasifikacije za prijevoz u ovom odlomku vrijede općenito za pakiranu i rasutu robu. Za spremnike s neto količinom od najviše 5 l tekućih tvari ili s neto masom od najviše 5 kg krutih tvari po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju mogu se koristiti iznimke PP 375 (ADR), 197 (IATA) i 969 (IMDG), uslijed čega klasifikacija za prijevoz zapakirane robe može odstupati.

14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

HOS sadržaj 0,00 %

Popis sastojaka u skladu s Uredbom (EZ) broj 648/2004 o deterdžentima

Voda

Natrijev karbonat

Natrijev hipoklorit

Natrijev klorid

Masni alkohol C8, sulfat, natrijeva sol

Natrijev hidroksid

Alkil EO sulfate-Na C12-14 2+2,35EO

Silicijeva kiselina, natrijeva sol

Miris

Cineol

p-Menta-1,4(8)-dien

Limonen D

3,5,5-Trimetilheksil acetat

Siloksani i silikoni di-Me

Cineol-1,4

Pin-2(3)-en

Natrijev hidrogen karbonat

3,7-dimetilokta-1,3,6-trien

p-Cimen

Kamfen

p-ment-1-en-8-ol

Pin-2(10)-en

[1S-(1a,3ab,4a,8ab)]-dekahidro-4,8,8-trimetil-9-metilen-1,4-metanoazulen

Sorbinska kiselina

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / Hrvatska

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba Komisije (EU) 2015/830

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EZ) br. 648/2004

Uredba (EU) br. 528/2012

Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Pravilnik o katalogu otpada

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi:

Skraćenice:

Nagriz.metal 1 – nagrizajuće za metale 1. kategorija
Nagriz.koža 1A – nagrizajuće za kožu 1A kategorija
Nagriz.koža 1B – nagrizajuće za kožu 1B kategorija
Nadraž.koža 2 – nadražujuće za kožu 2. kategorija
Ozlj.oka 1 – ozljeda oka 1. kategorija
Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija
Ak.toks.vod.okol.1 – akutna opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija
Kron.toks.vod.okol.1 – kronična opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija

Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (ua-productsafety.de@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenjenom polju.