

Datum revizije 05-21-2025

Broj revizije 3

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod(ovi) proizvoda	2201; 2203; 2204; 2204-1; 2225; 2250
Naziv Proizvoda	Tergajet® Low-Foaming Powder Detergent
Jedinstveni identifikator formule (UFI)	2P90-H0PC-G00F-TWX7
Sinonimi	Ne postoji
Čista tvar/smjesa	Smjesa

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena	Sredstvo za čišćenje; Deterdžent
Preporuke za nekorisćenje	Ne miješati s drugim deterdžentima osim ako nije drugačije navedeno

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Alconox Inc.
30 Glenn St., Suite 309
White Plains, NY 10603 USA
914-948-4040

Za daljnje informacije kontaktirajte

Adresa elektronske pošte cleaning@alconox.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924
International: +1-813-248-0573

Broj telefona za izvanredna stanja - §45 - (EC)1272/2008

Europa 112

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Nadraženost kože	Kategorija 2 - (H315)
Ozbiljno oštećenje očiju	Kategorija 1 - (H318)
Opasnost za vodeni okoliš - kronična	3. kategorija - (H412)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Natrijev metasilikat; Tetranatrijev EDTA

**Oznaka opasnosti**
Opasnost**Oznake upozorenja**

H315 - Nadražuje kožu.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (P) - EU (§28, 1272/2008)

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici).

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

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 ili liječnika.

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici).

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 5.6 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.**Dodatne informacije**

Ovaj proizvod zahtijeva učvršćenja koja djeca ne mogu otvoriti ako su isporučuje za opću javnost. Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost.

2.3. Ostale opasnosti**Ostale opasnosti**

Može biti štetno ako se proguta. Štetno za vodeni okoliš. Može tvoriti zapaljive koncentracije prašine u zraku.

PBT & vPvB

Proizvod ne sadrži niti jednu tvar razvrstanu kao PBT ili vPvB.

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Tvari**

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EZ broj (Indeks broj)	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Napomen
Natrijev karbonat 497-19-8	10-30	Nema dostupnih podataka	207-838-8 (011-005-00-2)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
Natrijev sulfat 7757-82-6	10-30	Nema dostupnih podataka	231-820-9	[C]	-	-	-	-

Natrijev metasilikat 6834-92-0	10-30	Nema dostupnih podataka	229-912-9 (014-010-00-8)	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	5-10	Nema dostupnih podataka	239-707-6	[B]	-	-	-	-
Natrijev poliakrilat 9003-04-7	0-5	Nema dostupnih podataka	-	[C]	-	-	-	-
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	1-5	Nema dostupnih podataka	200-573-9 (607-428-00-2)	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
Acetamid, N,N'-1,2-etandilbis[N -acetil- 10543-57-4	0-5	Nema dostupnih podataka	234-123-8	Nema dostupnih podataka	-	-	-	-

Razvrstavanje prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP] - Napomene

[B] - Tvar s granicom izlaganja za radno mjesto na nivou Zajednice

[C] - Komponente s graničnim vrijednosti ma izloženosti na radnom mjestu i/ili biološkim graničnim vrijednostima na radnom mjestu koje zahtijevaju nadzor

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Natrijev karbonat 497-19-8	4090	2002	1.15	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Natrijev sulfat 7757-82-6	10010	Nema dostupnih podataka	2.4024	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Natrijev metasilikat 6834-92-0	1153	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	1034	2002	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Natrijev poliakrilat 9003-04-7	40040	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	1658	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Acetamid, N,N'-1,2-etandilbis[N-aceti l- 10543-57-4	7940	2002	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje

Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

Kontakt s očima	Hitno zatražiti pomoć liječnika. Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto.
Dodir kože	Oprati odmah sa sapunom i puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.
Gutanje	Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. NE izazivati povraćanje. Nazvati liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Osjećaj pečenja.
Učinci izlaganja	Ni jedan nije poznat.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima	Liječiti simptomatski.
-----------------------------	------------------------

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.
---	--

Neprikladna sredstva za gašenje	Nikakve informacije nisu dostupne.
--	------------------------------------

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije	Opasnosti od eksplozije: Izbjegavati stvaranje prašine. Fina prašina raspršena u zraku u dovoljnim koncentracijama i u prisustvu izvora paljenja je potencijalna opasnost od eksplozije prašine.
Opasni proizvodi sagorijevanja	Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para, Ugljični monoksid, ugljični dioksid i neizgoreni ugljikovodici (dim). Dušični oksidi (NOx). Oksidi natrija.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce	Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
--	---

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Spriječiti dodir s očima. Ne udisati prašinu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.
Ostale informacije	Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
Za pružaoce hitne pomoći	Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Sprječiti oblak prašine. Naslage prašine ne bi trebalo biti dozvoljene da se akumuliraju na površinama, jer mogu tvoriti eksplozivnu smjesu ako se oslobode u atmosferu u dovoljnoj koncentraciji. Izbjegavati rasturanje prašine u zrak (tj. čišćenje prašnih površi s stlačenim zrakom).

Metode za čišćenje Pokupiti inertnim, vlažnim, negorivim materijalom koristeći čiste alate koji ne iskre i staviti u labavo pokrivene plastične spremnike za kasnije odlaganje. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Smanjiti stvaranje i nakupljanje prašine. Treba uvesti rutinsko održavanje kako bi se osiguralo da se prašina ne nakuplja na površinama. Suhi praškovi mogu stvarati naboje statičkog elektriciteta kada su podvrgnuti trenju tijekom prijenosa i miješanja. Osigurajte odgovarajuće mjere opreza, poput električnog uzemljenja i spajanja ili inertne atmosfere. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Opća higijena Ne udisati prašinu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece.

Klasa skladištenja (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e) Identificirane uporabe za ovaj proizvod detaljno su navedene u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Natrijev karbonat 497-19-8	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 10 mg/m ³ ;	-	-	-
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Natrijev sulfat 7757-82-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
Natrijev karbonat	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-	-

497-19-8		STEL: 3 mg/m ³ ;			
Naziv kemikalije	Švedska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo		
Natrijev poliakrilat 9003-04-7	-	S	-		

Napomena

Vidjeti odjeljak 16 za pojmove i kratice

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - radnici

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
Natrijev sulfat 7757-82-6	-	-	20 mg/m ³ [4] [6] 20 mg/m ³ [5] [6]
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	-	12.8 mg/cm ² [5] [6] 12.8 mg/cm ² [5] [7]	5 mg/m ³ [5] [6]
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	-	-	1.5 mg/m ³ [4] [6] 3 mg/m ³ [4] [7] 1.5 mg/m ³ [5] [6] 3 mg/m ³ [5] [7]
Acetamid, N,N'-1,2-etandiilbis[N-acetil- 10543-57-4	-	20 mg/kg bw/day [4] [6]	6.4 mg/m ³ [4] [6]

Napomene

[4]	Sustavni zdravstveni učinci.
[5]	Lokalni zdravstveni učinci.
[6]	Dugotrajno.
[7]	Kratkotrajno.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - javnost

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
Natrijev sulfat 7757-82-6	-	-	12 mg/m ³ [4] [6] 12 mg/m ³ [5] [6]
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	-	6.4 mg/cm ² [5] [6] 6.4 mg/cm ² [5] [7]	-
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.6 mg/m ³ [5] [6] 1.2 mg/m ³ [5] [7]
Acetamid, N,N'-1,2-etandiilbis[N-acetil- 10543-57-4	0.45 mg/kg bw/day [4] [6]	-	75 mg/m ³ [4] [6]

Napomene

[4]	Sustavni zdravstveni učinci.
[5]	Lokalni zdravstveni učinci.
[6]	Dugotrajno.
[7]	Kratkotrajno.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Naziv kemikalije	Slatkovodni	Slatka voda (povremeno ispuštanje)	Morska voda	Morska voda (povremeno ispuštanje)	Zrak
Natrijev sulfat 7757-82-6	11.09 mg/L	17.66 mg/L	1.109 mg/L	-	-
Natrijev metasilikat	7.5 mg/L	7.5 mg/L	1 mg/L	-	-

Naziv kemikalije	Slatkovodni	Slatka voda (povremeno ispuštanje)	Morska voda	Morska voda (povremeno ispuštanje)	Zrak
6834-92-0					
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	0.035 mg/L	0.035 mg/L	0.035 mg/L	-	-
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	2.83 mg/L	1 mg/L	0.283 mg/L	1 mg/L	-
Acetamid, N,N'-1,2-etandiilbis[N-acetil- 10543-57-4	3 mg/kg food 10 mg/L	10 mg/L	3 mg/kg food 0.5 mg/L	-	-

Naziv kemikalije	Slatkovodni talog	Morski talog	Pročišćavanje kanalizacije	Tlo	Hranidbeni lanac
Natrijev sulfat 7757-82-6	40.2 mg/kg sediment dw	4.02 mg/kg sediment dw	800 mg/L	1.54 mg/kg soil dw	-
Natrijev metasilikat 6834-92-0	-	-	1000 mg/L	-	-
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	-	-	16.24 mg/L	-	-
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	-	-	50 mg/L	1.1 mg/kg soil dw	-
Acetamid, N,N'-1,2-etandiilbis[N-acetil- 10543-57-4	2.5 mg/kg sediment dw	-	10 mg/L	5 mg/kg soil dw	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Preporuča se da sva oprema za kontrolu prašine kao što su lokalna ispušna ventilacija i sustavi za transport materijala koji su uključeni u rukovanje ovim proizvodom sadrže otvore za rasterećenje eksplozije ili sustav za suzbijanje eksplozije ili okruženje s nedostatkom kisika. Osigurati da su sustavi za rukovanje prašinom (poput ispušnih kanala, skupljača prašine, spremnika i procesne opreme) dizajnirani da spreče izlaženje prašine u radni prostor (tj ne postoji propuštanje iz opreme). Koristite samo prikladno klasificiranu električnu opremu i viličare na električni pogon.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166. Štitnik za zaštitu lica. Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku

Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374. Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože

Nosite prikladnu odjeću otpornu na kemikalije (EN ISO 6529). Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima.

Zaštita dišnog sustava

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Izgled	Prah prljavo bijele boje
Fizičko stanje	Krutina
Boja	Bijelkast
Miris	Nikakve informacije nisu dostupne
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
Talište / ledište		Nema dostupnih podataka
Točka vreništa ili inicijalna točka vreništa i raspon vrenja		Nema dostupnih podataka
Zapaljivost		Nema dostupnih podataka
Gornja i donja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti		
Donja granica eksplozivnosti		Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti		Nema dostupnih podataka
Plamište		Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja		Nema dostupnih podataka
Temperatura raspada		Nema dostupnih podataka
SADT (°C)		Nema dostupnih podataka
pH	11.5	otopina (1 %)
pH (kao vodena otopina)		Nema dostupnih podataka
Kinematska viskoznost		Nema dostupnih podataka
Dinamička viskoznost		Nema dostupnih podataka
Topljivost u vodi		Topiv u vodi
Topljivost		Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele		Nema dostupnih podataka
n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)		
Tlak pare		Nema dostupnih podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća		Nema dostupnih podataka
Gustoća rasutog tereta		Nema dostupnih podataka
Gustoća tekućine		Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća pare		Nema dostupnih podataka
Svojstva čestice		
Veličina čestice		Nema dostupnih podataka
Raspodjela veličina čestice		Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj	0%
Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Eksplozivi	
Eksplozivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

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

Reaktivnost	Goriva prašina.
-------------	-----------------

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost MOŽE TVORITI GORIVU PRAŠINA - ZRAK SMJESU.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.
Osjetljivost na statičko pražnjenje Da.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Prašina može tvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Pretjerana toplina. Zagrijavanje u zraku. Stvaranje/formiranje prašine.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Jake kiseline. Jake lužine. Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ugljični monoksid, ugljični dioksid i neizgoreni ugljikovodici (dim). Dušični oksidi (NOx). Oksidi natrija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj dišnih putova.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje teške ozljede oka. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju.

Dodir kože Na temelju test podataka. Nadražuje kožu.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Može izazvati crvenilo i suzenje očiju.

Akutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Numeričke mjere toksičnosti

Za smjesu su izračunate sljedeće ATE vrijednosti:
ATEmix (dermalno) 3,864.70 mg/kg

Informacije o proizvodu

LD50 oralno > 5000 mg/kg (štakor)

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
------------------	-------------	---------------	---------------

Natrijev karbonat	= 4090 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Natrijev sulfat	> 10000 mg/kg (Rat)	-	> 2.4 mg/L (Rat) 4 h
Natrijev metasilikat	= 1153 mg/kg (Rat)	-	-
Natrijev perkarbonat	= 1034 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Natrijev poliakrilat	> 40 g/kg (Rat)	-	-
Tetranatrijev EDTA	= 1658 mg/kg (Rat)	-	-
Acetamid, N,N'-1,2-etandiilbis[N-acetil-	= 7940 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2.08 mg/L (Rat) 4 h

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju test podataka: Nadražuje kožu. Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Nadražuje kožu.

Informacije o proizvodu					
Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Metoda	Organizam	Rezultati
Dermalno	0.5 g	24, 48, 72 sati	OECD 404	Kunić	Nadražujuće eritem: 2.3 or greater

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Izaziva opekotine. Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 5.6 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Natrijev karbonat 497-19-8	-	LC50: =300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 310 - 1220mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =265mg/L (48h, Daphnia magna)
Natrijev sulfat 7757-82-6	-	LC50: 13500 - 14500mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >6800mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 3040 - 4380mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13500mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =2564mg/L (48h, Daphnia magna)
Natrijev metasilikat 6834-92-0	-	LC50: =210mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	-	LC50: =70.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =4.9mg/L (48h, Daphnia pulex)
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	-	LC50: =41mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =59.8mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Acetamid, N,N'-1,2-etandilbis[N-acetil- 10543-57-4	-	LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: >800mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Acetamid, N,N'-1,2-etandilbis[N-acetil-	-0.09

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Natrijev karbonat 497-19-8	Nije PBT/vPvB
Natrijev sulfat	Nije PBT/vPvB

7757-82-6	
Natrijev metasilikat 6834-92-0	Nije PBT/vPvB
Natrijev perkarbonat 15630-89-4	Nije PBT/vPvB
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	Nije PBT/vPvB
Acetamid, N,N'-1,2-etandilbis[N-acetil- 10543-57-4	Nije PBT/vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

PMT ili vPvM svojstva Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

Kodovi otpada / oznake otpada prema EWC / AVV Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već specifični za primjenu. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

IATA Nije regulirano
14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Posebne odredbe Ne postoji

IMDG Nije regulirano
14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Posebne odredbe Ne postoji
EmS-br.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a Nikakve informacije nisu dostupne

RID Nije regulirano
14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja Nije primjenljivo
14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Posebne odredbe Ne postoji

ADR Nije regulirano
14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Posebne odredbe Ne postoji

ADN Nije regulirano
14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja Nije primjenljivo
14.5 Opasnost za okoliš Nije primjenljivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) malo opasno za vodu (WGK 1).

Pravilnik o zabrani kemikalija (ChemVerbotsV)

Nije primjenljivo.

TRGS 905

Nije primjenljivo.

Švicarska

Pravilnik o poticajnom porezu na hlapive organske spojeve (OVOC) SR 814.018
Skladištenje opasnog materijala
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20
Pravilnik o velikim nesrećama SR 814.012

Nije primjenljivo.
SC 8.
Klasa B.
Nije primjenljivo.

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII).

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Natrijev karbonat - 497-19-8	75	-
Natrijev metasilikat - 6834-92-0	75	-
Tetranatrijev EDTA - 64-02-8	75	-

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo.

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 2024/590

Nije primjenljivo.

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Natrijev perkarbonat - 15630-89-4	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 3: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na područje hrane i hrane za životinje
Acetamid, N,N'-1,2-etandilbis[N-acetil- - 10543-57-4	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 3: Biocidni proizvodi u veterinarskoj higijeni Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na područje hrane i hrane za životinje

Stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva (2019/1148)

Nije primjenljivo.

Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu****Potpuni tekst svih izjava o opasnosti i/ili mjera opreza navedenih u odjeljcima 2-15**

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

P301 + P312 - AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
 P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože
 P280 - Nositi zaštitne rukavice
 P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna
 P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici)
 P332 + P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika
 P362 + P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe
 P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice
 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 ili liječnika
 P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš
 P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima, ako je primjenjivo

Kazalo

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
AIDII	Italijanska Udruga industrijskih higijeničara
ADN	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovim putovima (Europa)
ADR	Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Europa)
AIIC	Australski popis industrijskih kemikalija
ATE	Procjena Akutne Toksičnosti
ASTM	Američko udruženje za ispitivanje materijala
bar	Biološke referentne vrijednosti za kemijske spojeve u radnom prostoru
BAT	Vrijednosti biološke tolerancije za profesionalnu izloženost
BEL	Biološke granice izloženosti
bw	Tjelesna težina
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost
CLP	Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
CMR	karcinogen, mutagen ili reproduktivni otrov
DFG	Njemačka istraživačka zaklada
DOT	Ministarstvo prometa (Sjedinjene Države)
DSL	Lista domaćih tvari (Kanada)
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EC Broj	Broj Europske zajednice
EmS	Raspored za hitne slučajeve
ENCS	Postojeće i nove kemijskih tvari (Japan)
EPA	SAD Agencija za zaštitu okoliša (Environmental Protection Agency)
EWC	Europske oznake otpada
GHS	Globalno harmonizirani sustav
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju
ICAO	Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo
IECSC	Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
KECI	Korejski postojeći popis kemikalija
LC50	Pogubna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Pogubna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
MAK	Maksimalna koncentracija na radnom mjestu
MAL	Mjerenje tehničkih potreba za higijenskim zrakom
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
MDLPS	Ministarstvo rada i socijalne politike
n.d.n.	Nije drugačije specificirano
NOAEC	Koncentracija bez opaženog štetnog učinka

NOAEL	Razina bez opaženog štetnog učinka
NOELR	Stopa opterećenja bez opazivog učinka
NZIoC	Novozelandska popisna lista kemikalija
OECD	Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
OEL	Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar
PICCS	Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
PMT	Postojana, pokretna i otrovna
PPE	Osobna zaštitna oprema
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)
RID	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (Europa)
SADT	Temperatura samoubrzavajućeg raspadanja
SAR	Odnos strukture i aktivnosti
STL	Sigurnosno tehnički list
SL	Granična koncentracija na površini
STEL	Granica kratkotrajne izloženosti
TCOP RE	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
TCOJ SE	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
SVHC	Tvar vrlo visoke skrbi
TCSI	Popis kemijskih tvari u Tajvanu
TDG	Prijevoz opasne robe (Kanada)
TRGS	Tehnički propisi za opasne tvari
TSCA	Zakon o kontroli toksičnih tvari (Sjedinjene Države)
TWA	Time-Weighted Average (vremenski prosjek)
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi
vPvB	vrlo postojane i vrlo bioakumulativne
vPvM	vrlo postojane i vrlo pokretne
As	Alergenska tvar
DS	Dermalni senzibilizator
Ot	Ototoksikant
pOt	Ototoksikant - potencijalno uzrokuje poremećaje sluha
PS	Izazivač preosjetljivosti putem svjetlosti
RS	Izazivač preosjetljivosti dišnih putova
S	Izazivač preosjetljivosti
poS	Senzibilizator - može izazvati profesionalnu astmu
Sa	Jednostavni asfiksiant
Sd	Oznaka opasnosti po kožu
pSd	Oznaka kože - mogućnost kožne apsorpcije
Sdv	Oznaka kože - upražnjeno
Sk	Napomena za kožu
dSk	Napomena za kožu - opasnost od kožne apsorpcije
pSk	Napomena za kožu - mogućnost kožne apsorpcije

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Na temelju test podataka
nagrizanja/nadraživanja kože	Na temelju test podataka
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna

Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Opasno za vođeni okoliš – kronična toksičnost	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

SAD Agencija za registar otrovnih tvari i bolesti (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)
SAD Agencija za zaštitu okoliša (Environmental Protection Agency)
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
Baza podataka opasnih tvari
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Japan: GHS Klasifikacija
Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna medicinska knjižnica
Američki Nacionalni toksikološki program (NTP)
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
Međunarodna Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Međunarodna Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Međunarodna Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija (World Health Organization, WHO) Ujedinjenih naroda

Datum izdavanja 03-26-2024

Datum revizije 05-21-2025

Napomena revizije Promjena u klasifikaciji smjese. Ažurirani odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista: 2, 11, 14.

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredbe komisije (EU) br 2020/878 od 18. lipnja 2020 mijenjajući Uredbu (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista