

Datum revizije 19-ožu-2024

Broj revizije 1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Kod(ovi) proizvoda	1500; 1500-1
Naziv Proizvoda	Alcotabs
Jedinstveni identifikator formule (UFI)	1V90-J025-300F-4M2Q
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 nekorištenje	Ne miješati s drugim deterdžentima osim ako nije drugačije navedeno

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Dobavljač**

Alconox, LLC
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 Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]**

Nadražaj oka	Kategorija 2 - (H319)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	3. kategorija - (H335)
3. kategorija Nadražaj dišnih putova	

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Limunska kiselina; Benzensulfonska kiselina, mono-C10-16-alkilni derivati, natrijeve soli



Oznaka opasnosti
Upozorenje

Oznake upozorenja

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.

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

P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola.
P280 - Nositi 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.
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima, ako je primjenjivo.
P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti Uzrokuje blago nadraživanje kože.

PBT & vPvB Ni jedan nije poznat

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	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Napomen
Natrijev bikarbonat 144-55-8	30-60	Nema dostupnih podataka	205-633-8	[C]	-	-	-	-
Limunska kiselina 77-92-9	10-30	Nema dostupnih podataka	201-069-1 (607-750-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
Benzensulfonska kiselina, mono-C10-16-alkilni derivati, natrijeve soli 68081-81-2	5-10	-	268-356-1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	3-7	Nema dostupnih podataka	231-767-1	[C]	-	-	-	-

Natrijev karbonat 497-19-8	3-7	Nema dostupnih podataka	207-838-8 (011-005-00-2)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	0.1-1	Nema dostupnih podataka	200-573-9 (607-428-00-2)	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
Natrijev sulfat 7757-82-6	< 0.1	Nema dostupnih podataka	231-820-9	Nema dostupnih podataka	-	-	-	-

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] - Napomene
[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 bikarbonat 144-55-8	4220	2002	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Limunska kiselina 77-92-9	3000	2002	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	1000	2002	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Natrijev karbonat 497-19-8	4090	2002	1.15	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	1658	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Natrijev sulfat 7757-82-6	10000	Nema dostupnih podataka	2.4024	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.
Udisanje	Premjestiti na svjež zrak. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć.
Kontakt s očima	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. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.
Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom.
Gutanje	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. 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 Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Osjećaj pečenja. Produljeni dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj.

Učinci izlaganja Nikakve informacije nisu dostupne.

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 Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasni proizvodi sagorijevanja Ugljikovi oksidi. Oksidi natrija. Fosforni oksidi. Sumporni oksidi.

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 Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. 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 Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

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. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati udisanje para ili maglica. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Opća higijena 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.

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	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	-	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Natrijev bikarbonat 144-55-8	-	TWA: 5 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	-	-	-
Limunska kiselina 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m³	-	-	-
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	-	-
Natrijev karbonat 497-19-8	-	TWA: 5 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	-	-	-
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Limunska kiselina 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ Peak: 4 mg/m³	-	-
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	TWA: 5 mg/m³	-	-	-	-
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Natrijev bikarbonat 144-55-8	-	-	-	TWA: 5 mg/m³	-
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	-	-	-	-
Natrijev sulfat 7757-82-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	-
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
Natrijev karbonat	-	TWA: 1 mg/m³	-	-	-

497-19-8		STEL: 3 mg/m ³			
Naziv kemikalije	Švedska		Švicarska		Ujedinjeno Kraljevstvo
Limunska kiselina 77-92-9	-		TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³		-
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	-		TWA: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

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]

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]

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	-	-

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	-

8.2. Nadzor nad izloženošću**Tehnički nadzor**

Tuševi
Fontane za ispiranje očiju

Ventilacioni sustavi.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica	Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166. 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	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
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 izloženosti okoliša	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tableta
Fizičko stanje	Krutina
Boja	Bijelo
Miris	Nikakve informacije nisu dostupne
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Napomene • Metoda</u>
Talište / ledište		Nema dostupnih podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja		Nema dostupnih podataka
Zapaljivost		Nema dostupnih podataka
Granica zapaljivosti u zraku		
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti		Nema dostupnih podataka
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti		Nema dostupnih podataka
Plamište		Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja		Nema dostupnih podataka
Temperatura raspada		Nema dostupnih podataka
SADT (°C)		Nema dostupnih podataka
pH		Nema dostupnih podataka
pH (kao vodena otopina)	6.5	Nema dostupnih podataka otopina (1 %)
Kinematska viskoznost		Nema dostupnih podataka
Dinamička viskoznost		Nema dostupnih podataka
Topljivost u vodi	Topiv u vodi	Nema dostupnih podataka
Topljivost(i)		Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele		Nema dostupnih podataka
Tlak pare		Nema dostupnih podataka
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	Nikakve informacije nisu dostupne
Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti**Eksplozivni**

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**

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost**Stabilnost**

Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji**Osjetljivost na mehanički udar**

Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje

Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija**Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali**Inkompatibilni materijali**

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja**Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

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 jako nadraživanje oka. (temeljeno na komponentama). Može izazvati crvenilo, svrbež i bol.

Dodir kože

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Produljeni dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj. Uzrokuje blago nadraživanje kože.

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 Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Produljeni dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj.

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

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta:

ATEmix (oralno) 2,498.10 mg/kg
ATEmix (dermalno) 3,372.00 mg/kg

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Natrijev bikarbonat	= 4220 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Limunska kiselina	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Tetranatrij-pirofosfat	1000 - 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Natrijev karbonat	= 4090 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Tetranatrijev EDTA	= 1658 mg/kg (Rat)	-	-
Natrijev sulfat	> 10000 mg/kg (Rat)	-	> 2.4 mg/L (Rat) 4 h

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

nagrizanja/nadraživanja kože Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje blago nadraživanje kože.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje 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 Može nadražiti dišni sustav.

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

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Natrijev bikarbonat 144-55-8	-	LC50: 8250 - 9000mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	-	EC50: =2350mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Limunska kiselina 77-92-9	-	LC50: =1516mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	-	-
Natrijev karbonat 497-19-8	-	LC50: =300mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 310 - 1220mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =265mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	-	LC50: =41mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =59.8mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	-
Natrijev sulfat 7757-82-6	-	LC50: 13500 - 14500mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: >6800mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 3040 - 4380mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =13500mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	-	EC50: =2564mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Limunska kiselina	-1.72

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 bikarbonat 144-55-8	Tvar nije PBT / vPvB
Limunska kiselina 77-92-9	Tvar nije PBT / vPvB
Tetranatrij-pirofosfat 7722-88-5	Tvar nije PBT / vPvB
Natrijev karbonat 497-19-8	Tvar nije PBT / vPvB
Tetranatrijev EDTA 64-02-8	Tvar nije PBT / vPvB
Natrijev sulfat 7757-82-6	Tvar 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 / neuporabljениh 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

Napomena: 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
14.7	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nikakve informacije nisu dostupne

<u>RID</u>		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

<u>ADR</u>		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

<u>ADN</u>		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	Nije primjenljivo
Skladištenje opasnog materijala	SC 11/13

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20
Major Accidents Ordinance SR 814.012

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
Limunska kiselina - 77-92-9	75	-
Natrijev karbonat - 497-19-8	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.

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)

Naziv kemikalije	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)
Natrijev bikarbonat - 144-55-8	Sredstvo za zaštitu bilja

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

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Limunska kiselina - 77-92-9	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 6: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja

Međunarodni popisi
Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće 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
H315 - Nadražuje kožu
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H335 - Može nadražiti dišni sustav
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože
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

P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika

P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola

P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

P405 - Skladištiti pod ključem

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, označavanju 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	Agencija za zaštitu okoliša
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 različenom 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)
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
Sen+	Izazivač preosjetljivosti
Sk*	Oznaka opasnosti po kožu
**	Oznaka opasnosti

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
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	Metoda proračuna
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 vodeni 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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

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)

Agencija za zaštitu okoliša

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)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija

Datum izdavanja 19-ožu-2024

Datum revizije 19-ožu-2024

Napomena revizije Prvo izdanje.

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