

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0

NATRIJEV TRIPOLIFOSFATODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Naziv tvari:	Natrijev tiosulfat pentahidrat
	EC broj:	231-867-5
	Sinonimi:	Natrijev hiposulfit, antiklor, klor minus
	Kataloški broj:	Nema podataka
	Registracijski broj po REACH-u:	Nema
	CAS broj:	7758-29-4
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Oblik:	Krutina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Kao industrijska kemikalija, kao sredstvo za odstranjivanje viška klora...
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	IVERO d.o.o.
	Adresa:	Radnička 173t ZAGREB HRVATSKA
	Telefon:	00-385-1-2406900
	Faks:	00-385-1-2406901
	e-mail odgovorne osobe:	Tomislav@ivero.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nema.	Nema.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

KLASA: 351-01/22-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: Natrijev tiosulfat pentahidrat
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka.
	Piktogrami opasnosti: Nema
	Oznaka opasnosti: Nema
	Oznake upozorenja: Nema
	Oznake obavijesti: P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/lice P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P501- Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima: Nema podataka.
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
7772-98-7	231-867-5	Nema podataka	Natrijev tiosulfat pentahidrat	>90

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Prioritet dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, ako simptomi ne prolaze, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito isprati vodom najmanje 10minuta; ako se simptomi ne povlače, nastaviti ispirati; zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima (prvo prati ruke) raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka; ako se simptomi ne povlače, nastaviti ispirati; potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; popiti čašu vode. Ukoliko simptomi ne nestaju , potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

KLASA: 351-01/22-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

	koja pruža prvu pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U normalnim uvjetima rada ne očekuje se udisanje. ako dođe do udisanja usljed prašenja moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, opijenost, vrtoglavica, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, žarenje, bol, svrbež,
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol. Može uzrokovati upale.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina, moguće nadraživanje sluznica, mučnina, nesvjestica, vrtoglavica, povraćanje i proljev, a u težim slučajevima gutanja većih količina mogući su i veći problemi u probavnom traktu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ne gori- gašenje okolnog požara prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini. Moguća sredstva: pjena, prah, inertni plin, ugljikov dioksid. Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju raspada može se izdvojiti sumporov dioksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ako je moguće ukloniti spremnike sa kemikalijom iz zone požara, ako ne, hladiti spremnike vodenom maglom. Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitna sredstva iz odjeljka 8. U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: samostalni uređaj za disanje s stlačenim zrakom doziran plućnim automatom i komplet za zaštitu tijela od isijavanja.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Osobna zaštitna oprema uz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Provjera ispravnosti opreme i uređaja, uklanjanje izvora zapaljenja, izbjegavanje vrućih površina, osiguravanje dostatne ventilacije.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti rasipanje u vodotok i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom. Omogućiti dobru ventilaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

KLASA: 351-01/22-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati prah/pare/aerosole, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti rasipanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepijavanje:	Materijal prekriti plastičnom folijom, skupiti ga na hrpu i mehanički pokupiti (lopatom i sl.); uporabiti ako je još upotrebljiv, ako nije razrijediti većom količinom vode.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tlo dobro isprati vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Odložite kontaminirani materijal i spremnik kao opasni otpad u skladu s nacionalnim propisima.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Podatke za kontakt u hitnom slučaju potražite Odjeljku 1., a podatke o odlaganju otpada odjeljku 13.. Stavite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu: pogledajte Odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti; ne koristiti iskreće materijale; držati u zatvorenom spremniku i na dobro prozračenom mjestu; spriječiti zagrijavanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima; pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti rasipanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.
	Ostale mjere:	Treba poštovati uobičajene mjere opreza za rukovanje kemikalijama. Izbjegavajte bilo kakav izravni kontakt s materijalom. Koristite osobnu zaštitnu opremu.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nije dozvoljeno pušiti, piti i jesti u prostoriji s kemikalijom. Nakon uporabe obavezno oprati ruke. Prije ulaska u prostorije u kojima se jede skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati proizvod u ventiliranim i svježim skladišnim prostorima. Nemojte skladištiti na otvorenom, na izravnoj

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

		sunčevoj svjetlosti. Čuvati daleko od izvora topline i zapaljenja (bez pušenja, otvorenih plamenova, zavarivanja, alata koji iskri).
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača, PE, PVC, nehrđajući čelik, staklo...
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru u originalnom spremniku proizvođača. Spremnik mora biti čvrsto zatvoren i na dobro ventiliranom mjestu. Ne smije se čuvati u blizini zapaljivih, oksidirajućih tvar.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurajte učinkovitu ventilaciju. Moraju biti dostupni tuš za hitne slučajeve, umivaonik i uređaj za ispiranje očiju. Prva pomoć mora biti nadohvat ruke.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Natrijev tiosulfat pentahidrat	7772-98-7	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Naziv tvari: Natrijev tiosulfat pentahidrat				
EC broj:	231-867-5	CAS broj:	7772-98-7	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8..
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme. Provjera ispravnosti uređaja.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati ventilaciju radnog prostora. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Ne udisati pare/aerosole.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili štitnik za cijelo lice koji dobro prijanja uz lice kao zaštita kod prskanja kemikalije
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume debljine stijenke 0,4 0 mm.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od rasipanja, odjeća od vitona, PVC ili Himexa, te obuća od istih

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

		materijala
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:prašenju. Filter za lebdeće čestice P2 .
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8..
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne rasipati u okoliš ili kanalizacijske sustave.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	krutina	-
	Boja:	bijela	-
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	-
	Talište/ledište:	48 °C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost:	Ne gori	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	6,0-7,5	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	Potpuno topiv u vodi	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,74	-

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga, jako zagrijavanje, inkompatibilne tvari.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, oksidirajući reagensi, peroksidi, cijanidi, organski nitro spojevi...
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju raspada može se izdvojiti sumporov dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
	Akutna toksičnost:					
	Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	Nema podataka
	Nema podataka					
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
	Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:					
	Nema podataka.					
	Nadraživanje i nagrivanje					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Ozbiljno oštećenje /	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

nadraživanje očiju:

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Kod osjetljivih osoba moguća mučnina, poremećaj gutanja, povraćanje, proljev.

Dodir s kožom: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, žarenje, svrbež .

Udisanje: Kod osjetljivih osoba moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.

Dodir s očima: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, suzenje, žarenje, zamagljenje ili slabljenje vida.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022. Izdanje broj: 4.0

na usta			
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0	

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost
Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	
Morska voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Slatka voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka.
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0	

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	
Nema podataka.	-	-	-	Nema podataka.	Nema podataka.	-
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Evalucija
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent	log Pow	Hlapljivost	Metoda
-----------	-----------------	---------	-------------	--------

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0

	Henryjeva konst.				
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije PBT niti vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Predati Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje.
Predati Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Ne odlagati na mjestima gdje može doći do zapaljenja otpada.

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o gospodarenju otpadom
Pravilnik o katalogu otpada.
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR) Proizvod nije klasificiran prema ADR-u

KLASA: 351-01/22-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.
		Izdanje broj:	4.0

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
 28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0

Dodatne informacije:	Nema podataka.
----------------------	----------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu , graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija prethodnog stl-a i promjena obrasca.
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim v CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC ₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD ₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

KLASA: 351-01/22-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-22-2888
28.12.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	NATRIJEV TIOSULFAT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2022.	Izdanje broj:	4.0

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Stl dobavljača; dosadašnji stl s iz Registra, izdanje 3.0
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H : NEMA.	NEMA.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.6.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-