

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: SO4-2 TP**
- **Šifra proizvoda: 251423**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Reagens za analizu vode
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS06 mrtvačka glava s prekriženim kostima

Ak. toks. 3 H301 Otrovno ako se proguta.



GHS07

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS06

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
barium chloride dihydrate
- **Oznake upozorenja**
H301 Otrovno ako se proguta.
H332 Štetno ako se udiše.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Oznake obavijesti**
P261 Izbjegavati udisanje prašine.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 1)

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
 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.
 P405 Skladištiti pod ključem.

• **2.3 Ostale opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• Rezultati PBT- i vPvB procjena

Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.

• **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

• 3.2 Smjese

• **Opis:** Smjesa organskih i anorganskih spojeva

• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Broj registracije: 01-2119457026-42-XXXX	citric acid	⚠ Nadraž. oka 2, H319	50-60%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Broj indeksa: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate	⚠ Ak. toks. 3, H301; ⚠ Ak. toks. 4, H332	40-50%

• **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• 4.1 Opis mjera prve pomoći

• **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

• **Nakon udisanja:** Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom.

• **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

• **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah pozvati liječnika

• 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nadražaji

apsorpcija

nakon udisanja:

nadražaj mukozne opne

Kašalj

Nedostatak zraka

nakon gutanja:

Mučnina

povraćanje

proljevanje

bol

Vrtoglavica

poremećaji središnjeg živčanog sustava

nakon apsorpcije:

respiratorna paraliza

• Opasnosti

Opasnost od kolapsa optoka krvi.

Opasnost od smetnji srčanog ritma.

• **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

• 5.1 Sredstva za gašenje

• **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 2)

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Materijal/proizvod je samogaseći, međutim zajedno s gorivim materijalima može izgorjeti.

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

klorovodika (HCl)

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

• Dodatne informacije

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

Gorenjem u zatvorenom prostoru mogu se osloboditi opasne pare.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

• 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**• Savjet za osobe koje nisu za hitne intervencije:**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Omogućiti dostatno provjetranje.

U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

• Savjet za osobe za hitne intervencije: Zaštitna oprema: vidi odjeljak 8**• 6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.**• 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti mehaničkim putem.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

• 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

• 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**• Savjet za sigurno rukovanje:**

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje prašine

• Higijenske mjere:

Ne udisati prašinu/ dim/maglu.

Izbjegavati dodir s očima.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

• 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**• Skladištenje:****• Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.**• Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.**• Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Skladištiti na suhom mjestu.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Čuvati pod ključem, odnosno pristup imaju samo stručne osobe ili njihovi ovlaštenici.

Zaštiti od djelovanja svjetla.

Zaštiti od vlage zraka i vode.

• Preporučljiva temperatura skladišta: 20°C +/- 5°C**• 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 0,5 mg/m ³ kao Ba
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 0,5 mg/m ³ as Ba

Informacije o propisima

GVI (HR): Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

• **Dodatne informacije:** IOELV = indikativna granična vrijednost izloženosti na radu

Preporučeni postupci praćenja:

Načini mjerenja atmosfere na radnom mjestu moraju odgovarati zahtjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

• **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere:

Tehničke mjere i odgovarajući radni postupci trebali bi imati prednost nad upotrebom osobne zaštitne opreme. Vidi stavku 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje.

• **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože.

Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj ≤ 1 (10 min)

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

• **Ostale zaštitne mjere (Zaštita tijela):** Radna zaštitna odjeća

• **Zaštita dišnog sustava** U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

• **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Filter P2

• **Nadzor nad izloženošću okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

• **Agregatno stanje**

Čvrst

• **Oblik:**

Prašak

• **Boja:**

Bijel

• **Miris:**

Bez mirisa

• **Prag mirisa:**

Nije primjenjiv.

• **Talište/područje taljenja:**

Neodređen.

• **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

• **Zapaljivost**

Proizvod nije zapaljiv.

• **Opasnost od eksplozije:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

• **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

• **Donja:**

Nije primjenjiv.

• **Gornja:**

Nije primjenjiv.

• **Plamište:**

Nije primjenjiv.

• **Temperatura paljenja:**

Nije primjenjivo (čvrsto).

• **Temperatura raspadanja**

> 100°C (CAS 20326-27-9)

• **pH (12 g/l) kod 20°C**

2,3

• **Kinematička viskoznost**

Nije primjenjivo (čvrsto).

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 4)

· Topljivost	
· vodom:	Topiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije primjenjivo (smjesa).
· Tlak pare:	Nije primjenjiv.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20°C:	2,65 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Relativna gustoća pare	Nije primjenjivo (čvrsto).
· Svojstva čestica	Nije određeno.
· 9.2 Ostale informacije	
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Druge sigurnosne karakteristike	
· Oksidirajuća svojstva	nema
· Daljnji podaci	
· Koncentracija čvrstog tijela:	100,0 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilan kod temperature okoline.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Limunska kiselina: nekompatibilna s bazama, jakim oksidativnim tvarima, aminima. U kontaktu s nitratima metala može doći do eksplozije. Kada je vlažno, napada aluminij, bakar, cink i njihove slitine.
Reakcija s redukcionim sredstvima.
Reakcija s različitim metalima.
Vodena otopina reagira s metalima.
Vodena otopina reagira kiselo.
Reakcija s kiselinama.
Reakcija s jakim oksidacionim sredstvima.
furan-2-perkarbonatna kiselina
Opasnost od eksplozije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Snažno grijanje (razgradnja)
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
metali
aluminij, bakar, cink, ioni metala
zapaljive tvari
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Spojevi klora
U slučaju požara: vidi odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- **Akutna toksičnost**

Klasifikacija u skladu s postupkom izračuna:

Otrovno ako se proguta.

Štetno ako se udiše.

- **Procijenjena akutna toksičnost (ATE_(mix)) - način izračuna:**

Oralno	CLP ATE _(mix)	222 mg/kg (.)
Inhalativno	CLP ATE _(mix)	3,3 mg/l/4h (dust)

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

CAS: 77-92-9 citric acid

Oralno	LD50	3000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50.	>2000 mg/kg (štakor)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: **SO4-2 TP**

(Nastavak sa strane 5)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

Oralno	LD50	100 mg/kg (ATE)
		118 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50	1,5 mg/l/4h (ATE)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **Informacije o sastojcima:**

CAS 10326-27-9: kronično: dermatitis

Limunska kiselina: Jedna kap 2-postotne ili 5-postotne otopine u vodi izaziva blago nadraživanje ili uopće ne nadražuje.

0,5-postotna otopina u dodiru s okom izaziva nepovratno oštećenje tkiva rožnice.

Limunska kiselina izazvala je blago nadraživanje kada je 500 mg testirano na zečjoj koži u 24-satnom testu.

(CHEMINFO, Kanadski centar za zaštitu zdravlja i sigurnosti u radu)

CAS: 77-92-9 citric acid

Nadražuje kožu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Nadražuje oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Informacije o sastojcima:****CAS: 77-92-9 citric acid**

Senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-----------------	----------	---

- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **Informacije o sastojcima:****CAS: 77-92-9 citric acid**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

· **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **Dodatne toksikološke informacije:**

CAS 10326-27-9: Apsorpcija kroz probavni sustav, mukozne opne

Ne mogu se isključiti druga štetna svojstva.

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije· **12.1 Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:****CAS: 77-92-9 citric acid**

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 6)

· Toksičnost za bakterije:	
CAS: 77-92-9 citric acid	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
· Ostale informacije:	
Otrovno za ribe.	
Ba > 158 mg/l	
· 12.2 Postojanost i razgradivost	
Organski dio proizvoda je biološki razgradiv.	
CAS: 77-92-9 citric acid	
OECD 301 B	97 % / 28 d (biološki vrlo razgradljivo) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (lako se uklanja iz vode) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	
Pow = podjelni koeficijent n-oktanol/voda	
log Pow < 1 = Ne nakuplja se u organizmima.	
CAS: 77-92-9 citric acid	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
log Pow	0,85 (.)
· 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	
· 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	
Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.	
· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.	
· 12.7 Ostali štetni učinci	
Štetan učinak zbog pomaka pH-vrijednosti.	
Reagirajući s vodom stvara štetne smjese.	
Mora se izbjegavati njegovo dospjeće u okoliš.	
· Stupanj onečišćenja vode:	
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.	
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.	

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada	
· Preporuka:	
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.	
Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.	
· Europski katalog otpada	
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija
· Onečišćena ambalaža:	
· Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.	
· Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.	

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN1564
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR	1564 BARIJEV SPOJ, N.D.N. (barium chloride dihydrate)
· IMDG, IATA	BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31



Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 7)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR	
	
· klasa	6.1 (T5) otrovne tvari
· Popis opasnosti	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 otrovne tvari
· Label	6.1
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	Upozorenje: otrovne tvari
· EMS-broj:	60
· Stowage Category	F-A,S-A
	A
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	
	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5 kg
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 g Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 g
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

· Uredba (EU) br. 649/2012

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredbe (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

· prekursora eksploziva - PRILOG I.

Nijedan sastojak nije na popisu

· prekursora eksploziva - PRILOG II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj:

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 35

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: SO4-2 TP

(Nastavak sa strane 8)

- **Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI (PRILOG XIV)

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**
Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje izazivaju veliku zabrinutost iznad zakonske granice koncentracije od $\geq 0,1\%$ (w / w).
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži (94/33/EG).
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Datum prethodne verzije:** 02.04.2020
- **Broj prethodne verzije:** 34
- **Napomene o obuci** Osigurajte primjerene informacije, upute i obuku za operatere.
- **Značenje oznaka upozorenja:**
H301 Otrovnost ako se proguta.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
- **Skraćenice i kratice:**
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
STOT: specifična toksičnost za ciljane organe
SE: jednokratno izlaganje
RE: ponavljano izlaganje
EC50: pola maksimalne učinkovite koncentracije
IC50: pola maksimalne inhibitorne koncentracije
NOEL ili NOEC: Razina ili koncentracija neprimijećenog učinka
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- **Izvori**
Podatci proizlaze iz sigurnosno-tehničkih listova, referentnih radova i literature.
IUCLID (Zajednička međunarodna baza podataka za kemikalije)
- *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**