

## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda:

C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

##### Druga sredstva za identifikaciju:

Nije relevantno

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Relevantna upotreba: Industrijska izrada

Upotreba koja se ne savetuje: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavlju, ni u poglavlju 7.3

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:

ECP d.o.o.  
Brnčičeva 45  
Ljubljana - Slovenia  
office@ecp.eu  
www.ecp.si

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: 112

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI \*\*

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

##### „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Klasifikacija ovog proizvoda je izvršena u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4, H302

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

##### „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Pažnja



##### Obaveštenje o opasnosti:

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

##### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P301+P312: AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše  
P330: Isprati usta.

##### Dodatne informacije:

EUH031: U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

#### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

#### Podpoglavlje 3.1 Sastojcima supstance:

Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 3.2 Sastojcima smeše:

**Hemijski opis:** Neorganska jedinjenja

##### Sastojci:

U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (Član 16-25), proizvod sadrži:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -


### C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

#### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA (nastavak)

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 7631-90-5 EC: 231-548-0 Index: 016-064-00-8 REACH: 01-2119524563-42-XXXX	<b>Sodium hydrogensulphite</b> <sup>(1)</sup> „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H302; EUH031 - Pažnja	ATP CLP00  <b>30 - &lt;40 %</b>

<sup>(1)</sup> Supstanca koja predstavlja opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, koja ispunjava kriterijume navedene u Sl. glasnik RS, br. 100/2011

Za više informacija o opasnosti supstanci konsultovati poglavlja 11, 12 i 16.

Procena akutne toksičnosti za supstance uključene u deo 3 Aneksa VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 ili određene u skladu sa Aneksom I navedene Uredbe:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Sodium hydrogensulphite	LD50 oralna	1540 mg/kg (ATEi)	Pacov
CAS: 7631-90-5	LD50 kožna	Nije relevantno	
EC: 231-548-0	LC50 udisanje	Nije relevantno	

#### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Simptomi kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti naknadno nakon izlaganja, zbog čega, u slučaju sumnje da je došlo do direktnog izlaganja hemijskom proizvodu ili ako nastavite da se osećate loše, zatražite medicinsku pomoć, pokazujući Bezbednosni list ovog proizvoda.

##### Ako se udiše:

Izneti ugroženu osobu iz oblasti izlaganja, obezbediti joj čist vazduh i mirovanje. U ozbiljnim slučajevima, na primer kardiorespiratornog zastoja, primeniti tehnike veštačkog disanja (disanje usta na usta, kardio-masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) i hitno tražiti medicinsku pomoć.

##### Ako dospe na kožu:

U slučaju kontakta, preporučuje se da se izložena regija temeljno očisti vodom i neutralnim sapunom. U slučaju promena na koži (crvenilo, svrab, peckanje, plihovi..) potražite savet lekara sa ovim Bezbednosnim listom.

##### Ako dospe u oči:

Radi se o proizvodu koji ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne pri kontaktu sa očima. Inspirati tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode sobne temperature, izbegavajući da ugrožena osoba trlja ili zatvara oči.

##### Usled gutanja/udisanja:

Hitno tražiti medicinsku pomoć, sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda. Ne izazivati povraćanje, a u slučaju da do istog dođe, nagnuti glavu napred kako bi se izbegla aspiracija. U slučaju gubitka svesti, ne unositi ništa oralnim putem dok ne stigne lekar. Isprati usta i grlo, jer postoji opasnost da su bili izloženi prilikom gutanja. Ugroženoj osobi obezbediti mirovanje.

##### Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Akutni i odloženi efekti su naznačeni u odeljcima 2 i 11.

##### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nije relevantno

#### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

###### Sredstva za gašenje požara:

Proizvod nije zapaljiv pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju paljenja usled neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe primeniti po mogućstvu aparate za gašenje požara od polivalentnog praha (prah ABC), u skladu sa Uredbom o zaštitnim protivpožarnim instalacijama.

###### Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:

Nije relevantno

##### Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja formiraju se subproizvodi reakcije koji mogu biti visoko toksični i posledično, predstavljati povišen rizik za zdravlje.

##### Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA (nastavak)

U zavisnosti od veličine požara, može biti neophodna upotreba kompletne zaštitne odeće i respiratorne opreme. Raspolagati minimumom opreme za slučaj uzbune ili elemenata za spasavanje (vatrootporni pokrivači, kompleti za prvu pomoć...)

#### **Dodatni propisi:**

Ponašati se u skladu sa Planom za unutrašnje vanredno stanje i Informativnim Listom o ponašanju tokom nesrećnog i drugih vanrednih slučajeva. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara, ohladiti kontejnere i rezervoare gde se skladište proizvodi podložni paljenju, eksploziji ili BLEVE-u, usled povišenih temperatura. Izbegavati prosipanje proizvoda koji se koriste za gašenje požara u vodene sredine.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

#### **Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

##### **Za osoblje koje nije deo hitne službe:**

Izolovati curenje pod uslovom da to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to izvode. Ako dođe do potencijalnog izlaganja prisutnom proizvodu obavezna je upotreba elemenata za ličnu zaštitu (Videti poglavljje 8). Evakuisati zonu i udaljiti nezaštićene osobe.

##### **Za osoblje koje je deo hitne službe:**

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Videti poglavljje 8.

#### **Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Ne dopustiti da proizvod dospe u kanalizaciju niti u površinske ili podzemne vode.

#### **Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Preporučuje se:

Pokupiti prosuti sadržaj koristeći pesak ili inertno upijajuće sredstvo i premestiti ga na sigurno mesto. Ne apsorbovati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorventima. Za bilo kakva razmatranja vezana za odlaganje, konsultovati poglavljje 13.

#### **Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja:**

Videti poglavljja 8 i 13.

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### **Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

##### A.- Opšte predostrožnosti

Postupati po važećem pravilniku o prevenciji rizika na radnom mestu vezanim za ručnim rukovanjem sadržaja. Održavati red i čistoću i odlagati bezbednim metodama (poglavljje 6).

##### B.- Tehničke preporuke za prevenciju požara i eksplozija.

Proizvod nije zapaljiv pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. Preporučljivo je prenositi pri malim brzinama kako bi se izbeglo stvaranje elektrostatickih naboja koji bi mogli uticati na zapaljive proizvode. Konsultovati poglavljje 10 o uslovima i materijama koje bi trebalo izbegavati.

##### C.- Tehničke preporuke za prevenciju ergonomskih i toksikoloških rizika.

Radi kontrole izloženosti, konsultovati poglavljje 8. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnim zonama; oprati ruke nakon svake upotrebe, i skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije gde se jede.

##### D.- Tehničke preporuke za prevenciju rizika po životnu sredinu.

Preporučuje se raspoloživost upijajućeg materijala u blizini proizvoda (Videti poglavljje 6.3)

#### **Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

##### A.- Tehničke mere skladištenja

Čuvati na svežem, suvom i dobro provetrenom mestu

##### B.- Opšti uslovi skladištenja

Izbegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i dodir sa hranom. Za dodatne informacije videti poglavljje 10.5

#### **Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja:**

Osim prethodnih obaveštenja, nije neophodno davati druge preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

#### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

Ne postoje granične vrednosti za supstance koje sačinjavaju proizvod.

#### DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Sodium hydrogensulphite CAS: 7631-90-5 EC: 231-548-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	246 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno

#### DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Sodium hydrogensulphite CAS: 7631-90-5 EC: 231-548-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	9,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	73 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno

#### PNEC:



Identifikacija				
Sodium hydrogensulphite CAS: 7631-90-5 EC: 231-548-0	STP	10,71 mg/L	Slatka voda	1,09 mg/L
	Zemljište	Nije relevantno	Slana voda	0,11 mg/L
	Intermitent	Nije relevantno	Talog (Slatka voda)	Nije relevantno
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	Nije relevantno

#### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:



##### A.- Opšte mere bezbednosti i higijene na radnom mestu:

Kao preventivna mera se preporučuje upotreba osnovne pojedinačne zaštitne opreme, sa odgovarajućom „oznakom CE“. Za još informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite...) konsultovati informativni list obezbeđen od strane proizvođača iste. Naznake koje sadrži ova tačka odnose se na čist proizvod. Zaštitne mere za rastvoreni proizvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabina za hitne slučajeve i/ili školjki za pranje očiju u skladištima, uzimaće se u obzir normativa koja se odnosi na skladištenje hemijskih proizvoda koja je primenjiva u datom slučaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.

##### B.- Zaštita disajnih organa.



Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita disajnih puteva	Autofiltrirajuća maska za gas i paru		EN 405:2002+A1:2010	Zameniti kada se oseti miris ili ukus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptera za lice. Kada zagađivač nema dobra svojstva obaveštavanja, preporučuje se upotreba izolirajuće opreme.

##### C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita ruku	Zaštitne rukavice koje štite od manjih rizika			Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Za produženu izloženost proizvodu, za profesionalne/industrijske korisnike, preporučuje se upotreba rukavica CE III, u skladu sa propisima EN ISO 21420:2020 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Pošto je proizvod smeša različitih materijala, otpornost materijala rukavica ne može potpuno pouzdano da se predvidi, zbog čega se iste moraju kontrolisati pre korišćenja.

##### D.- Zaštita za oči i lice

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita lica	Zaštitne naočare sa panoramskim vidokrugom protiv prskanja i/ili zraka		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i povremeno dezinfikovati po uputstvima proizvođača. Preporučuje se upotreba u slučaju rizika od prskanja.

##### E.- Telesna zaštita

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



### C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.



Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

#### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
	Radna odeća			Zamenite pri svakoj naznaci pogoršanja stanja. Za periode produžene izloženosti proizvodu, profesionalnim/industrijskim korisnicima se preporučuje CE III, u skladu sa standardima EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Radna obuća protiv klizanja		EN ISO 20347:2012	Zamenite pri svakoj naznaci pogoršanja stanja. Za periode produžene izloženosti proizvodu, profesionalnim/industrijskim korisnicima se preporučuje CE III, u skladu sa standardima EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007

F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
 Tuš kabina za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Sredstvo za pranje očiju	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Kontrole izloženosti životne sredine:

U skladu sa zakonodavstvom zajednice o zaštiti životne sredine, ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.D

#### POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

##### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Za više informacija videti tehnički list/specifikaciju proizvoda

##### Agregatno stanje:

Agregatno stanje 20 °C:	Tečnost
Izgled:	Neodređen
Boja:	Светло жута
Miris:	Neodređen
Prag mirisa:	Nije relevantno *

##### Isparljivost:

Početna tačka ključanja:	100 °C
Napon pare 20 °C:	2350 Pa
Napon pare 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Brzina isparavanja 20 °C:	Nije relevantno *

##### Opis proizvoda:

Gustina 20 °C:	1174,2 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustina 20 °C:	1,174
Dinamički viskozitet 20 °C:	2,05 cP
Kinematički viskozitet 20 °C:	1,75 mm <sup>2</sup> /s
Kinematički viskozitet 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	Nije relevantno *
Gustina pare 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost:	Nije relevantno *

\*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %**

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)**

Temperatura razlaganja: Nije relevantno \*

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije relevantno \*

**Zapaljivost:**

Tačka paljenja: Nezapaljiv (&gt;60 °C)

Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije relevantno \*

Temperatura samopaljenja: Nije relevantno \*

Donja granica zapaljivosti: Nije relevantno \*

Gornja granica zapaljivosti: Nije relevantno \*

**Karakteristike čestica:**

Ekvivalentni srednji prečnik: Nije primenjivo

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:****Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:**

Eksplozivna svojstva: Nije relevantno \*

Oksidujuća svojstva: Nije relevantno \*

Korozivno za metale: Nije relevantno \*

Hemijske toplote sagorevanja: Nije relevantno \*

Aerosoli – ukupni procenat (po masi) zapaljivih komponentata: Nije relevantno \*

**Ostale bezbednosne karakteristike:**

Površinski napon 20 °C: Nije relevantno \*

Indeks prelamanja: Nije relevantno \*

\*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

**POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:**

Opasne reakcije nisu predviđene ukoliko se slede tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavlje 7.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:**

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Pod naznačenim uslovima nisu predviđene opasne reakcije koje mogu izazvati prekomeran pritisak ili temperaturu.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:**

Primenjive za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udarac i trenje	Kontakt sa vazduhom	Porast temperature	Sunčeva svetlost	Vlažnost
Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:**

Kiseline	Voda	Oksidujući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Oslobađa toksičan gas.	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Izbegavati alkalije i jake baze

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:**

Videti potpoglavlja 10.3, 10.4 i 10.5 radi informisanja o pojedinačnim produktima razlaganja. U zavisnosti od uslova razlaganja, kao posledica istog mogu se oslobađati složene smeše hemijskih supstanci: Smeša na bazi neorganskih supstanci.

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima:**

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima smeše koji se odnose na toksikološka svojstva

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

#### Efekti koji su opasni po zdravlje:

U slučaju višekratnog, dugotrajnog ili izlaganja koncentracijama većim od ustanovljenih granicama profesionalne izloženosti, može doći do negativnih efekata po zdravlje u zavisnosti od načina izlaganja.

##### A- Gutanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Gutanje zna tne doze može da izazove iritaciju grla, abdominalni bol, mučninu i povraćanje.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Može biti opasno nakon dužih perioda izlaganja, pošto oslobađa toksičan gas u kontaktu sa kiselinama
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### C- Kontakt sa kožom i očima (akutni efekti):

- Kontakt sa kožom: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne pri kontaktu sa kožom. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Kontakt sa očima: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

- Karcinogenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne zbog opisanih efekata. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.  
IARC: Sodium hydrogensulphite (3)
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Toksičnost po reprodukciju: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### E- Senzibilizacija:

- Respiratorna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne sa senzibilizirajućim efektima iznad graničnih vrednosti označenih u Aneksu I tačke 3.2 Uredbe (EC) 2020/878. Za dodatne informacije videti poglavlja 2, 3 i 15.
- Kožna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Koža: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### H- Opasnost od aspiracije:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

#### Dodatne informacije:

Nije relevantno

#### Toksikološke informacije specifične za supstance:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Sodium hydrogensulphite	LD50 oralna	1540 mg/kg (ATEi)	Pacov
CAS: 7631-90-5	LD50 kožna	Nije relevantno	
EC: 231-548-0	LC50 udisanje	Nije relevantno	

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

##### Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

#### Ostali podaci

Nije relevantno

### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima o smeši vezanim za ekotoksikološka svojstva

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

##### Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	LC50	316 mg/L (96 h)		
Sodium hydrogensulphite	LC50	316 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Riba
CAS: 7631-90-5	EC50	Nije relevantno		
EC: 231-548-0	EC50	Nije relevantno		

##### Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	NOEC	316 mg/L		
Sodium hydrogensulphite	NOEC	316 mg/L	Danio rerio	Riba
CAS: 7631-90-5 EC: 231-548-0	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar

#### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nije dostupno

#### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Neodređen

#### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Neodređen

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

#### Podpoglavlje 12.6 Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

#### 12.7 Ostali štetni efekti:

Neoznačeni

### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Kôd	Opis	Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014)
16 03 03*		Opasno

##### Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014):

HP12 Oslobođanje gasa akutne toksičnosti, HP6 Akutna toksičnost

##### Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):

Obratiti se ovlašćenom upravitelju otpada radi procene i odlaganja u skladu sa Aneksom 1 i Aneksom 2 (Direktiva 2008/98/EC). U skladu sa šiframa 15 01 (2014/955/EU), u slučaju da pakovanje dođe u direktan kontakt sa proizvodom, njime će se rukovati kao i sa proizvodom. U suprotnom njime će se rukovati kao sa otpadom koji nije opasan. Ne preporučuje se ispuštanje u vodne tokove. Videti potpoglavlje 6.2.

##### Zakonodavni propisi o upravljanju otpadom:

Propisi u vezi sa upravljanjem otpadom:

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS<sup>''''</sup>, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i dr. zakon, 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (""Sl. glasnik RS<sup>''''</sup>, br. 36/2009, 95/2018 i dr. zakon)

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### Kopneni prevoz opasne robe:

Primenjivo na ADR 2023 i na RID 2023:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 UN broj:</b>                             | Nije relevantno    |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>      | Nije relevantno    |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>        | Nije relevantno    |
| Etikete:   | Nije relevantno    |
| <b>14.4 Ambalažna grupa:</b>                     | Nije relevantno    |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>         | Ne                 |
| <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b> |                    |
| Specijalni propisi:                              | Nije relevantno    |
| Restrikcioni kôd za tunele:                      | Nije relevantno    |
| Fizičko-hemijska svojstva:                       | videti poglavlje 9 |
| Ograničene količine:                             | Nije relevantno    |
| <b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>          | Nije relevantno    |

#### Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 40-20:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 UN broj:</b>                             | Nije relevantno    |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>      | Nije relevantno    |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>        | Nije relevantno    |
| Etikete:   | Nije relevantno    |
| <b>14.4 Ambalažna grupa:</b>                     | Nije relevantno    |
| <b>14.5 Zagađivač mora:</b>                      | Ne                 |
| <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b> |                    |
| Specijalni propisi:                              | Nije relevantno    |
| EMS šifre:                                       |                    |
| Fizičko-hemijska svojstva:                       | videti poglavlje 9 |
| Ograničene količine:                             | Nije relevantno    |
| Grupa za segregaciju:                            | Nije relevantno    |
| <b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>          | Nije relevantno    |

#### Vazdušni prevoz opasne robe:

Primenjivo na IATA/IKAO

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 UN broj:</b>                             | Nije relevantno    |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>      | Nije relevantno    |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>        | Nije relevantno    |
| Etikete:   | Nije relevantno    |
| <b>14.4 Ambalažna grupa:</b>                     | Nije relevantno    |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>         | Ne                 |
| <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b> |                    |
| Fizičko-hemijska svojstva:                       | videti poglavlje 9 |
| <b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>          | Nije relevantno    |

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Supstance kandidati za autorizaciju u Uredbi (EC) 1907/2006 (REACH):: Nije relevantno

Supstance uključene u XIV Aneks REACH (lista za autorizaciju) i rok upotrebe: Nije relevantno

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI (nastavak)

Uredba (EC) 1005/2009, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno

Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: Nije relevantno

Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Nije relevantno

#### Seveso III:

Nije relevantno

#### Ograničenje stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci i smeša (Aneks XVII Uredbe REACH, etc ...):

Neće se koristiti u: -ukrasnim proizvodima koji prave svetlosne ili kolor efekte dobijene pomoću različitih faza, na primer ambijentalne lampe i pepeljare, -proizvodima za zabavu i šalu, -igrama za jednog ili više igrača ili bilo kojem predmetu koji će se koristiti kao takav, čak i ako je ukrasnog karaktera.

#### Posebni propisi o zaštiti ljudi i životne sredine:

Preporučuje se upotreba informacija ovog lista bezbednosti kao podataka za procenu rizika u lokalnim okolnostima sa ciljem da se ustanove potrebne mere prevencije rizika za rukovanje, upotrebu, skladištenje i odlaganje ovog proizvoda.

#### Ostali zakoni:

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i dr. zakon i 10/2019 i dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 20/20)

#### Podpoglavlje 15.2 Procena hemijske bezbednosti:

Dobavljač nije izvršio procenu hemijske bezbednosti

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI \*\*

#### Zakoni primenjivi na bezbednosni list:

Ovaj bezbednosni list je sastavljen u skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (O PRAVILNIK SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA)

#### Izmene u vezi sa prethodnim bezbednosnim listom koje utiču na mere upravljanja rizikom:

COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 (Poglavlje 2, Poglavlje 16):

- Piktogrami
- Obaveštenje o opasnosti
- Obaveštenje o merama predostrožnosti
- Dodatne informacije

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 2:

H302: Štetno ako se proguta.

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 3:

Naznačene fraze se ne odnose na sam proizvod; njihova svrha je isključivo informativna i odnose se na pojedinačne komponente koje se nalaze u odeljku 3

#### „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

#### Saveti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka o prevenciji radnog rizika za osoblje koje će rukovati ovim proizvodom, sa ciljem olakšavanja razumevanja i tumačenja ovog lista bezbednosti, kao i etikete proizvoda.

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Spisak skraćenica i akronima:

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju



**C1 318 - Natrijev metabisulfit 30 - 40 %**

Datum izrade verzije: 29.3.2021.

Datum izrade revizije: 23.9.2022.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

**POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI \*\* (nastavak)**

ADR: Evropskim sporazumom o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
IMDG: Međunarodnim pravilnikom o pomorskom prevozu opasne robe  
HPK: Hemijska potrošnja kiseonika  
BPK5 Biološka potrošnja kiseonika tokom 5 dana  
BCF: biokonzentracioni faktor  
LD50: letalna doza 50  
LC50: letalna koncentracija 50  
EC50: efektivna koncentracija 50  
Log POW: logaritam koeficijenta raspodele oktanol-voda  
Koc: koeficijent raspodele organskog ugljenika  
IARC: Međunarodna agencije za istraživanje raka

*\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju*

Informacije koje se nalaze u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na izvorima, tehničkim znanjima i zakonodavstvu koji važe na evropskom i državnom nivou, i ne može se garantovati njihova tačnost. Ova informacija se ne može smatrati za garanciju svojstava proizvoda, radi se jedino o opisu koji se tiče bezbednosnih zahteva. Metodologija i uslovi rada korisnika ovog proizvoda se nalaze izvan naše kontrole i znanja, i uvek je korisnik taj koji ima odgovornost da preduzme neophodne mere da se uskladi sa zakonodavnim zahtevima vezanim za rukovanje, skladištenje, upotrebu i odlaganje hemijskih proizvoda. Informacije u ovom bezbednosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od ovde određenih svrha.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA