

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tvar / smjesa	Bezvodni natrijev sulfat
Kemijski naziv	tvar
CAS broj	natrijev sulfat
Broj EZ (EINECS)	7757-82-6
Broj registracije	231-820-9
	01-2119519226-43-0000

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

##### Predviđena namjena tvari

Laboratorijske kemijske tvari. Dodatak prehrani. Aktivna farmaceutska tvar. Sirovina za proizvodnju čistih spojeva.

##### Nedozvoljeno korištenje tvari

---

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

Ime ili tvrtka	Macco Organiques, s.r.o.
Adresa	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
	Republika Češka
Identifikacijski broj (ID)	26819210
PDV id. broj	CZ26819210
Telefon	+420 555 530 300
E-pošta	macco@macco.cz

##### Osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime	Petr Ševčík
E-pošta	petr.sevcik@macco.cz

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje tvari u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Tvar nije razvrstana kao opasna prema propisu (EZ) 1272/2008.

##### Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci

Nisu specificirani.

##### Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Nisu specificirani.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Oznaka opasnosti

nema

#### 2.3. Ostale opasnosti

Tvar nema svojstva endokrinog poremećaja sukladno kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi delegirane Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. Tvar ne zadovoljava kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

##### Kemijska svojstva

Tvar specificirana u nastavku.

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
CAS: 7757-82-6 EZ: 231-820-9 Broj registracije: 01-2119519226-43-0000	<b>glavni sastojak tvari</b> natrijev sulfat	99-100	nije klasificiran kao opasan	

Puni tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odjeljku 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. U slučaju gubitka svijesti nemojte davati hranu na usta.

##### Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. U slučaju problema potražite medicinski savjet.

##### U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. I oprati je prije ponovne uporabe. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože.

##### U slučaju dodira s očima

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kakvom slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Pružite medicinski tretman, ako je moguće specijalistički.

##### Ako se proguta

Usta ispirati vodom i osigurati 0,2-0,5 L vode. NEMOJTE IZAZIVATI POVRAĆANJE! U slučaju problema potražite medicinsku pomoć.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

##### Ako se udiše

Može nadražiti dišni sustav.

##### U slučaju dodira s kožom

Nije očekivano.

##### U slučaju dodira s očima

Moguć nadražaj.

##### Ako se proguta

Nije očekivano.

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

Tretman simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Smjestite dijelove za gašenje prema lokaciji plamena.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Na visokim temperaturama dolazi do razgradnje, pri čemu nastaje plin sumporni dioksid.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje (SCBA) s rukavicama otpornim na kemikalije. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Nemojte udisati prašinu. Omogućite dostatnu ventilaciju. Spriječite kontakt s kožom i očima.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju značajnog zagađenja, obratite se nadležnim vlastima i pogonima za preradu otpadnih voda. Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod smjestite mehanički u ispravno zatvorene spremnike i odložite ga na otpad prema Odjeljku 13. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7, 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Spriječite kontakt s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito oprati ruke i izloženi dijelovi tijela. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu. Čuvati samo u originalnom pakiranju.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Nije navedeno.

#### DNEL

natrijev sulfat			
Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak
Radnici	Inhalacijskim putem	20 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronične učinke
Radnici	Inhalacijskim putem	20 mg/m <sup>3</sup>	Lokalni kronični učinci
Potrošači	Inhalacijskim putem	12 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronične učinke
Potrošači	Inhalacijskim putem	12 mg/m <sup>3</sup>	Lokalni kronični učinci

#### PNEC

natrijev sulfat	
Put izloženosti	Vrijednost
Pitka voda	11,09 mg/l
Voda (povremeno istjecanje)	17,66 mg/l
Morska voda	1,109 mg/l
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	800 mg/l
Slatkovodni sedimenti	40,2 mg/kg suhe tvari sedimenta
Morski sedimenti	4,02 mg/kg suhe tvari sedimenta
Tlo (poljoprivredno)	1,54 mg/kg suhe tvari tla



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Osigurati tuševu i mogućnost ispiranje očiju. Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

#### Zaštita očiju/lica



Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

#### Zaštita kože



Prilikom dugotrajnog ili ponavljajućeg rukovanja, koristite zaštitne rukavice. HRN EN ISO 374:2016. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća.

#### Zaštita dišnog sustava



U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

#### Termalna opasnost

Nije dostupno.

#### Nadzor nad izloženosti okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	kruto
Boja	bijela
Miris	bez mirisa
Talište/ledište	880 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije određeno
Zapaljivost	nije zapaljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	neprijemljivo
Plamište	neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	neprijemljivo
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	7 (5% otopina pri 20 °C)
Kinematička viskoznost	neprijemljivo
Topljivost u vodi	49,56g / 100g H <sub>2</sub> O 33°C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	-4,38
Tlak pare	nije određeno
Gustoća i/ili relativna gustoća	
gustoća	2,68 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gustoća pare	nije određeno
Svojstva čestica	podatak nije dostupan
Oblik	čvrsta tvar: kristalička

### 9.2. Ostale informacije



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

Oksidirajuća svojstva

Nije oksidacijski.

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Tvar nije zapaljiva.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka redukcijska/oksidacijska sredstva. Jake kiseline. Aluminij. Magnezij.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Na visokim temperaturama mogu se stvarati nadražujući ili otrovni plinovi.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Za ovu tvar nema dostupnih toksikoloških podataka.

#### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev sulfat						
Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	F
Inhalacijski (prašina/maglica)	LC <sub>50</sub>	OECD 436	>2,4 mg/l zraka	4 sata	Štakor	F/M

#### Nagrivanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev sulfat				
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Dermalno	Nije nadražujuće	OECD 404	4 sata	Zec

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev sulfat				
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Oko	Nije nadražujuće	EU B.5	24 sati	Zec

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev sulfat					
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Koža	Nije senzibilizirajuće	OECD 406		Zamorac (Cavia aperea f. porcellus)	M



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev sulfat					
Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Specifičan ciljni organ	Vrsta	Spol
Negativno	in vivo	24 sati		Miš	F/M

### Karcinogenost

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

natrijev sulfat							
Učinak	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Ishod	Vrsta	Spol
Učinci na plodnost	NOEL	OECD 421	1000 mg/kg t.m./dan	4 tjedna (7 dana/tjedana)	Bez efekta	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M
Razvojna toksičnost	NOAEL		2800 mg/kg t.m./dan	4 dana (7 dana/tjedana)	Bez efekta	Miš	F

### STOT – jednokratno izlaganje

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### Toksičnost nakon ponavljane primjene

natrijev sulfat							
Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOEL	Bez efekta	OECD 421	1000 mg/kg t.m./dan	4 tjedna (7 dana/tjedana)	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M
Dermalno	LOAEL	Bez efekta	OECD 411	368 mg/kg t.m./dan	91 dana (5 dana/tjedana)	Zec	F/M

### Opasnost od aspiracije

Podaci za tvar nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava za čovjeka.

### Ostale informacije

nije navedeno

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### Akutna toksičnost

natrijev sulfat				
Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	7960 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)	Slatka voda
LC <sub>50</sub>	1766 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	Slatka voda
EC <sub>50</sub>	1900 mg/l	120 sati	Alge i druge vodene biljke (Nitzschia linearis)	Slatka voda

### Kronična toksičnost

natrijev sulfat				
Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	1109 mg/l	1 tjedan	Vodeni beskrležnjaci (Ceriodaphnia dubia)	Slana voda
NOEC	8000 mg/l	37 dana	Mikroorganizmi	Aktivirani mulj

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci za tvar nisu dostupni.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci za tvar nisu dostupni.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava u okolišu.

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljene u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljivi proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

##### Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

##### Kód vrste otpada

06 03 14 ostale krute soli i otopine nespomenute u 06 03 11 i 06 03 13

##### Kód vrste otpada za ambalažu

06 03 00 Otpad od PFOP soli i njihovih otopina i metalnih oksida

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ne podliježe propisima o prijevozu

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije relevantno



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen



## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije relevantno

### 14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

### 14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije dostupno.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokonzentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
EC <sub>50</sub>	Konzentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50 % populacije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Postupci za hitne slučajeve za brodove koji prevoze opasne tvari
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC <sub>50</sub>	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LOAEL	Najnižu razinu izlaganja pri kojoj je štetni učinak opažen
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća kako je izmijenjen

## Bezvodni natrijev sulfat

Datum kreiranja	30. 09. 2025.	Broj verzije	1.0
-----------------	---------------	--------------	-----

NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan učinak (nikakva oštećenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
NOEL	Nije promatrano razina učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična
PMT	Postojana, mobilna i toksična
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tereta željeznicom
UN broj	Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
vPvM	Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar

### Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

### Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

### Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

### Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.