

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

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 Magnezijev klorid heksahidrat  
Tvar tvar  
Kemijski naziv Magnezijev klorid heksahidrat  
CAS broj 7791-18-6  
Broj EZ (EINECS) 232-094-6  
Broj registracije 01-2119485597-19-0001

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

##### Predviđena namjena tvari

Industrijska kemikalija. Sastavni dio infuzijskih i dijaliznih otopina. Dodatak prehrani. Dodatak hrani. Ljekoviti pripravci. Laboratorijske kemijske tvari.

##### Nedozvoljeno korištenje tvari

---

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

##### Proizvođač

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

Može uzrokovati iritaciju kože, iritaciju dišnih putova, iritaciju oka. Može izazvati gastrointestinalnu iritaciju.

#### 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



## Magnezijev klorid heksahidrat

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: 7791-18-6 EZ: 232-094-6 Broj registracije: 01-2119485597-19-0001	<b>glavni sastojak tvari</b> Magnezijev klorid heksahidrat	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 situacijama opasnim po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć.

##### U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. I oprati je prije ponovne uporabe. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, rastvor sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. 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 čistom vodom. U slučaju problema potražite medicinsku pomoć. NEMOJTE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Pružite medicinski tretman.

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

##### Ako se udiše

Može nadražiti dišni sustav. Nije očekivano.

##### U slučaju dodira s kožom

Moguć nadražaj.

##### U slučaju dodira s očima

Moguć nadražaj.

##### Ako se proguta

Mučnina, bol u želucu, povraćanje, dijareja.

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

Tretman simptoma. Učinci akutne toksičnosti magnezija djelomično se ublažavaju primjenom kalcijevog tartarata. Ventrikularna podrška uz infuziju kalcijevog klorida i prisilno mokrenje pomoću manitola također može biti uspješna.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Smjestite dijelove za gašenje prema lokaciji plamena. Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

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

Nezapaljiv. Zagrijavanjem dolazi do razgradnje uz oslobađanje klorovodika ili klora.

### 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. Spriječite kontakt s kožom i očima. Omogućite dostatnu ventilaciju.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

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

Proizvod smjestite mehanički na odgovarajući način. Prikupljeni materijal odložite na otpad prema uputa iz Odjeljka 13. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjestu koristeći obilnu količinu vode.

### 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. 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.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

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

### 8.1. Nadzorni parametri

Nije navedeno.

#### DNEL

Magnezijev klorid heksahidrat					
Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Potrošači	Oralno	15 mg/kg t.m./dan	Lokalni kronični učinci	Izračun vrijednosti	CSR
Potrošači	Oralno	15 mg/kg t.m./dan	Lokalni kronični učinci	Izračun vrijednosti	CSR

#### PNEC

Magnezijev klorid heksahidrat			
Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Pitka voda	6,85 mg/l	Izračun vrijednosti	CSR
Morska voda	0,685 mg/l	Izračun vrijednosti	CSR
Voda (povremeno istjecanje)	11,7 mg/l	Izračun vrijednosti	CSR
Slatkovodni sedimenti	616,9 mg/kg suhe tvari sedimenta	Izračun vrijednosti	CSR
Morski sedimenti	61,69 mg/kg suhe tvari sedimenta	Izračun vrijednosti	CSR
Pitka voda	6,85 mg/l	Izračun vrijednosti	CSR
Morska voda	0,685 mg/l	Izračun vrijednosti	CSR

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### Magnezijev klorid heksahidrat

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Voda (povremeno istjecanje)	11,7 mg/l	Izračun vrijednosti	CSR
Slatkovodni sedimenti	616,9 mg/kg suhe tvari sedimenta	Izračun vrijednosti	CSR
Morski sedimenti	61,69 mg/kg suhe tvari sedimenta	Izračun vrijednosti	CSR

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. Osigurati tuševe i mogućnost ispiranje očiju. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. 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. Respirator.

#### 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	bez boje bijela
Miris	bez mirisa
Talište/ledište	117,2 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije moguće utvrditi - dolazi do razgradnje
Zapaljivost	nije zapaljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	neprimjenjivo
Plamište	neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	neprimjenjivo
Temperatura raspadanja	120 °C
pH	5,5-7 (5% otopina pri 20 °C)
Kinematička viskoznost	neprimjenjivo

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

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

Topljivost u vodi	304,35g / 100g 20°C
Topljivost Etanol	5,6 g / 100g 20°C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	neprimjenjivo
Tlak pare	neprimjenjivo
Gustoća i/ili relativna gustoća gustoća	1,569 g/cm <sup>3</sup> pri 17 °C
Relativna gustoća pare	neprimjenjivo
Svojstva čestica	podatak nije dostupan
Oblik	čvrsta tvar: kristalička, prah

### 9.2. Ostale informacije

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

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva koja oslobađaju klor.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Na visokim temperaturama mogu se stvarati nadražujući ili otrovni plinovi. Iznad 135°C klorovodik, iznad 300°C klor. Reakcija s metalima može osloboditi vodik.

## 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.

Magnezijev klorid heksahidrat								
Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Određivanje vrijednosti za	Izvor
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>5000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	F/M	Eksperimentalno	CSR
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg t.m.	24 sati	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M	Eksperimentalno	CSR

#### Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Magnezijev klorid heksahidrat					
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Izvor
Koža	Nije nadražujuće	OECD 404	15 minuta	Čovjek	CSR

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Magnezijev klorid heksahidrat					
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Izvor
Oko	Nije nadražujuće	OECD 405	72 sati	Zec	CSR

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Magnezijev klorid heksahidrat						
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol	Izvor
Dermalno	Bez efekta	OECD 406	48 sati	Zamorac (Cavia aperea f. porcellus)	F	CSR

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Magnezijev klorid heksahidrat					
Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Specifičan ciljni organ	Vrsta	Spol
Negativno	OECD 476			Miš (limfom)	
Negativno	OECD 474	24 sati		Miš	M

### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Magnezijev klorid heksahidrat							
Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Ishod	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL	OECD 453	3370 mg/kg t.m./dan	96 tjedana (7 dana/tjedana)	Bez efekta	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Magnezijev klorid heksahidrat							
Učinak	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Ishod	Vrsta	Spol
Učinci na plodnost	NOAEL (P/F <sub>1</sub> )	OECD 422	1000 mg/kg t.m./dan	28 dana (7 dana/tjedana)	Bez efekta	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M
Razvojna toksičnost	NOAEL	OECD 414	800 mg/kg t.m./dan	20 dana (7 dana/tjedana)	Bez efekta	Štakor (Rattus norvegicus)	F

### STOT – jednokratno izlaganje

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

### STOT – ponavljano izlaganje

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

### Opasnost od aspiracije

Podaci za tvar nisu dostupni. 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



## Magnezijev klorid heksahidrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

### 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.

#### Akutna toksičnost

Magnezijev klorid heksahidrat							
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Određivanje vrijednosti za	Izvor
LC <sub>50</sub>		4525 mg/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)	Slatka voda	Eksperimentalno	CSR
LC <sub>50</sub>	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 sati	Ribe	Slana voda	Eksperimentalno	CSR
EC <sub>50</sub>		1171 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	Slatka voda	Eksperimentalno	CSR
LC <sub>50</sub>		6959 mg/l	48 sati	Beskralježnjaci (Americamysis bahia)	Slana voda	Eksperimentalno	CSR
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 sata	Vodeni mikroorganizmi	Aktivirani mulj		

#### Kronična toksičnost

Magnezijev klorid heksahidrat							
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Određivanje vrijednosti za	Izvor
NOEC		341 mg/l	21 dana	Dafnija (Daphnia magna)	Slatka voda	Eksperimentalno	CSR
NOEC	OECD 201	213,5 mg/l	72 sati	Alge (Desmodesmus subspicatus)	Slatka voda	Eksperimentalno	CSR

### 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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

Datum kreiranja

30. 09. 2025.

Broj verzije

1.0

### 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 stavljeni 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

#### 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 razlivenom 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

Provedena je procjena kemijske sigurnosti (CSR).

### 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 biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



## Magnezijev klorid heksahidrat

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

EC <sub>50</sub>	Koncentracija 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
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan učinak (nikakva oštećenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog 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 trenutačnim 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.