

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

Kalijev nitrat

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	Kalijev nitrat
Kemijski naziv	tvar
CAS broj	kalijev nitrat
Broj EZ (EINECS)	7757-79-1
Broj registracije	231-818-8
	01-2120104950-66-0000

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

Predviđena namjena tvari

Laboratorijske kemijske tvari. Industrijska kemikalija.

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 je klasificirana kao opasna.

Ox. Sol. 3, H272

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci

Može pojačati požar; oksidans.

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

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

2.2. Elementi označivanja

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Opasna tvar

kalijev nitrat
(EZ: 231-818-8; CAS: 7757-79-1)

Oznake upozorenja

H272 Može pojačati požar; oksidans.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

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

P220	Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P370+P378	U slučaju požara: Za gašenje rabiti prah za gašenje požara/pijesak, ugljikov dioksid.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

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.

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: 7757-79-1 EZ: 231-818-8 Broj registracije: 01-2120104950-66-0000	glavni sastojak tvari kalijev nitrat	99-100	Ox. Sol. 3, H272	1

Napomene

1 Prekursor eksploziva

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. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. U situacijama opasnima po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Zaštitite osobu od porasta hladnoće. Pružite medicinski tretman ako ustraju nadražaj, dispneja (nedostatak zraka) ili drugi simptomi.

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. Ispiranje treba trajati najmanje 10 minuta.

Ako se proguta

Usta ispirati čistom vodom. 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

Moguć nadražaj.

U slučaju dodira s očima

Moguć nadražaj.

Ako se proguta

Nije očekivano.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

- 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
Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.
Neprikladna sredstva za gašenje
Voda - puni mlaz.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara**
Samostalni uređaj za disanje s odjelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Omogućite dostatnu ventilaciju. Nemojte udisati prašinu. Izbjegavajte stvaranje prašine. Tvar je zapaljiva. Može pojačati požar; oksidans. Uklonite sve izvore zapaljenja. Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8.
- 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 mjesto 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**
Proizvod se smije koristiti samo u područjima gdje nije u kontaktu s otvorenim plamenom i drugih izvorima zapaljenja. Preporučuje se nošenje antistatične odjeće i obuće. Zabranjeno pušenje. Poduzeti sve mjere opreza za sprečavanje miješanja sa zapaljivim. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. 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. Ne izlagati suncu.
- Razred skladištenja 5.1B - Oksidira tekućine i krute kemikalije
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
nije navedeno

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri**
Nije navedeno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

8.2. Nadzor nad izloženosti

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



Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Ostala zaštita: Zaštitna antistatična odjeća napravljena od prirodnih vlakana (pamuk) ili sintetičkih vlakana otpornih na povišene temperature. Antistatička obuća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

Materijal rukavica	Debljina	Vrijeme probijanja	Razred
Butilna guma (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Zaštita dišnog sustava



Maska za polovicu lica s filtrom protiv prašine ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima ili u lokacijama s nedovoljnom ventilacijom.

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	335 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije moguće utvrditi - dolazi do razgradnje
Zapaljivost	nije zapaljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	neprijemljivo
Plamište	neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	neprijemljivo
Temperatura raspadanja	400 °C
pH	5,5-7,5 (5% otopina pri 20 °C)
Kinematička viskoznost	neprijemljivo
Topljivost u vodi	38,3g / 100g 25°C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podatak nije dostupan
Tlak pare	neprijemljivo
Gustoća i/ili relativna gustoća	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

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

gustoća
Relativna gustoća pare
Svojstva čestica
Oblik

2,1 g/cm³ pri 25 °C
neprimjenjivo
podatak nije dostupan
čvrsta tvar: kristalička, prah

9.2. Ostale informacije

Oksidirajuća svojstva

Proizvod ima oksidirajuća svojstva.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Tvar je oksidirajuća.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Oksidacijsko sredstvo. Može izazvati požar u kontaktu sa zapaljivim materijalom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5. Inkompatibilni materijali

Povećava zapaljivost bilo kojeg zapaljivog materijala.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Oksidi dušika, kisik.

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.

kalijev nitrat						
Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalacijski (prašina/maglica)	LC ₅₀	OECD 403	>0,527 mg/l zraka	4 sata	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M
Dermalno	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg t.m.	24 sati	Štakor (Rattus norvegicus)	F/M

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

kalijev nitrat				
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
	Nije nadražujuće	OECD 404	4 sata	Zec

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

kalijev nitrat				
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
Oko	Nije nadražujuće	OECD 405	1 dan	Zec

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

kalijev nitrat					
Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Dermalno	Nije senzibilizirajuće	OECD 429	3 dana	Miš (limfom)	F

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

kalijev nitrat					
Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Specifičan ciljni organ	Vrsta	Spol
Negativno bez metaboličke aktivacije	in vitro	48 sati	Plućni fibroblast	Kineski hrčak (Cricetus barabensis)	
Negativno	in vivo	10 tjedana		Štakor (Rattus norvegicus)	F/M

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

kalijev nitrat							
Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Ishod	Vrsta	Spol
Oralno (pitka voda)	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	>1500 mg/kg t.m./dan	28 dana (7 dana/tjedana)	Bez učinka	Štakor	F/M

Reproduktivna toksičnost

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

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

kalijev nitrat							
Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno (pitka voda)	NOAEL	Bez učinka	OECD 422	>1500 mg/kg t.m./dan	28 dana (7 dana/tjedana)	Štakor (Rattus norvegicus)	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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost

kalijev nitrat					
Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Slatka voda
EC ₅₀		490 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	Slatka voda
EC ₅₀		1700 mg/l	10 dana	Alge i druge vodene biljke	Slana voda
EC ₅₀	OECD 209	1000 mg/l	3 sata	Mikroorganizmi	Aktivirani mulj
EC ₅₀	OECD 209	1000 mg/l	3 sata	Mikroorganizmi (Photobacterium phosphoreum)	Aktivirani mulj

Kronična toksičnost

kalijev nitrat				
Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	157 mg/l	32 dana	Ribe (Pimephales promelas)	Slatka voda
NOEC	245-408 mg/l	12 dana	Vodeni beskralježnjaci	

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 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 10 02* otpad koji sadrži opasne tvari

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

Kód vrste otpada za ambalažu

06 10 00 Otpad od PFOP kemikalija s dušikom, kemijskih procesa s dušikom i proizvodnje mineralnih gnojiva
(*) - opasni otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1486

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

KALIJEV NITRAT

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

5.1 Oksidirajuće tvari

14.4. Skupina pakiranja

III

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

Dodatne informacije

Oznaka opasnosti

50

UN Br.

1486

Klasifikacijska oznaka

O2

Listice opasnosti

5.1



Cestovni prijevoz -ADR

Ograničene količine

5 kg

Izuzete količine

E1

Ambalaža (pakovanja)

Upute za pakiranje

P002, IBC08, LP02, R001

Posebne odredbe za ambalažu

B3

Odredbe o mješovitom pakiranju

MP10

Prenosive cisterne i kontejneri za rasuti teret

Oznake

T1, BK1, BK2, BK3

Posebne odredbe

TP33

ADR cisterne

Kôd cisterne

SGAV

Posebne odredbe

TU3

Vozilo za prijevoz cisterne

AT

Prijevozna skupina

3

Tunelska restrikcijska oznaka

(E)

Posebne odredbe za

rasuti teret

VC1, VC2, AP6, AP7

utovar, istovar i manipulacija

CV24

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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



Kalijev nitrat

Datum kreiranja 30. 09. 2025. Broj verzije 1.0

Željeznički prijevoz - RID

Izuzete količine	E1
Ambalaža (pakovanja)	
Upute za pakiranje	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za ambalažu	B3
Odredbe o mješovitom pakiranju	MP10
Prenosive cisterne i kontejneri za rasuti teret	
Oznake	T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe	TP33
Cisterne RID	
Kôd cisterne	SGAV
Posebne odredbe	TU3
Prijevozna skupina	0
Posebne odredbe za	
rasuti teret	VC1, VC2, AP6, AP7
utovar, istovar i manipulacija	CW24

Zračni prijevoz - ICAO/IATA

Upute za pakiranje za ograničene količine	Y546
Upute za pakiranje putnički zrakoplov	559
Upute za pakiranje teretni zrakoplov	563

Morski prijevoz - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)	F-A, S-Q
-------------------------------	----------

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 izmjenjene (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/EEZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Proizvod sadrži prekursori eksploziva koje treba prijaviti: Prijava sumnjivih transakcija, nestanaka i krađa prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9. 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

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H272 Može pojačati požar; oksidans.

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti prah za gašenje požara/pijesak, ugljikov dioksid.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST



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

Kalijev nitrat

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

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
EC ₅₀	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 ₅₀	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD ₅₀	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
Ox. Sol.	Oksidirajuća krutina
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	Četveroznamenasti 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.