

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **COMPO NovaTec® Stabilized Fertilizer All Purpose**

Datum izrade: **13.03.2023**, Datum revizije: **13.03.2023**, verzija: **1.0**

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

COMPO NovaTec® Stabilized Fertilizer All Purpose

Šifra proizvoda

00000001316106099



<https://my.chemius.net/p/64SHID/en/pd/hr>

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

Uporaba

Gnojivo. Potrošačka uporaba.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nemojte prekoračiti odgovarajuće doze.

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

Dobavljač

Metrob d.o.o.

Začret 20a

3202 Ljubecna, Slovenija

03 7806 330

info@metrob.si

Proizvođač

COMPO GmbH

Gildenstraße 38

48157 Münster, Njemačka

+49-0251/3277-0

info@compo.de

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

00-385-01-23-48-342

Dobavljač

03 7806 330

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Sukladno propisima, kemikalija nije razvrstana kao opasna.

### 2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

Sukladno Uredbi 1272/2008 piktogrami nisu propisani.

### 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Nema podataka.

#### Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %. Smjesa ne sadrži tvari identificirane kao tvari sa svojstvima endokrine disrupcije prema kriterijima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

### 3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Index Reach	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
amonijev nitrat	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27	>10-<45	Oks. krut. 3; H272 Nadraž. oka 2; H319	/	/
dinatrijev tetraborat pentahidrat	12179-04-3 215-540-4 005-011-00-4	<0.3	Repr. 1B; H360FD	/	SVHC

#### Napomene o sastojcima

SVHC	Tvar posebno zabrinjavajućih svojstava.
------	---

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

#### Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Prije ponovne uporabe, očistiti onečišćenu odjeću i obuću. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Ukloniti kontaktne leće, ako je to moguće napraviti na siguran način. Zaštititi zdravo oko. U slučaju zadržavanja simptoma, potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. U slučaju dvojbe ili kod pojave mučnine, grčeva ili drugih simptoma potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

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

##### Nakon udisanja

Udisanje prašine može uzrokovati nadražaj dišnih puteva (kašalj, kihanje).

##### Nakon dodira s kožom

U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.

##### Nakon dodira s očima

U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.

##### Nakon gutanja

Može izazvati bolove u trbuhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.

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

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva

Koristiti uobičajena sredstva za gašenje požara. Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

##### Neprikladna sredstva

Nema podataka.

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

##### Opasni produkti gorenja

Pri toplinskoj razgradnji mogu nastati pare koje nadražuju. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>). Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

##### Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke.

##### (Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

##### Drugo

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

### ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

##### Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

##### Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

#### Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. Sakupiti i zbrinuti kontaminiranu vodu. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.

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

##### Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje

Nema podataka.

##### Za čišćenje

Koristiti mehaničku opremu za rukovanje. Obrisati upijajućim materijalom (tkanina, vuna). Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Nakon čišćenja ostatke dobro isprati s vodom.

##### Ostale informacije

Nema podataka.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Mjere zaštite

##### Mjere za sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti!

##### Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

##### Mjere zaštite okoliša

Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

##### Ostale mjere

Nema podataka.

##### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

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

##### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Držati daleko od izvora topline i svjetla. Temperatura skladištenja: +5 °C do 30 °C. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.

##### Materijali za spremnike

Nema podataka.

##### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

##### Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

## Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

## Preporuke

Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o proizvodu.

## Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

## 8.1 Nadzorni parametri

## Nadzorni parametri

Nema podataka.

## Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

## DNEL/DMEL vrijednosti

## Za proizvod

Nema podataka.

## Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	vrijednost
amonijev nitrat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	36 mg/m <sup>3</sup>
amonijev nitrat	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	5.12 mg/kg tt/dan
amonijev nitrat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	8.9 mg/m <sup>3</sup>
amonijev nitrat	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	2.56 mg/kg tt/dan
amonijev nitrat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	2.56 mg/kg tt/dan
dinatrijev tetraborat pentahidrat	radnik	putem kože	dugotrajno	/	316.4 mg/kg tt/dan
dinatrijev tetraborat pentahidrat	radnik	udisanje	dugotrajno	/	6.7 mg/m <sup>3</sup>
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošač	putem kože	dugotrajno	/	159.5 mg/kg tt/dan
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošač	udisanje	dugotrajno	/	3.4 mg/m <sup>3</sup>
dinatrijev tetraborat pentahidrat	potrošač	gutanje		/	0.79 mg/kg tt/dan

## PNEC vrijednosti

## Za proizvod

Nema podataka.

## Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	vrijednost
amonijev nitrat	Slatka voda	/	0.45 mg/L
amonijev nitrat	Morska voda	/	0.045 mg/L
dinatrijev tetraborat pentahidrat	Slatka voda	/	2.02 mg/L
dinatrijev tetraborat pentahidrat	Tlo (poljoprivredno)	/	5.4 mg/L

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Odgovarajući upravljački uređaji

#### Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

#### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### Osobna zaštita

##### Zaštita očiju i lica

U normalnim uvjetima nije potrebna. Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-1).

##### Zaštita ruku

U normalnim uvjetima nije potrebna. Pri duljoj izloženosti upotrijebiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

#### Primjereni materijali

##### Zaštita kože

U normalnim uvjetima nije potrebna. Kod dulje izloženosti upotrijebiti zaštitnu radnu odjeću (kombinezon i čizme). Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2022).

##### Zaštita dišnog sustava

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Kod prašenja koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice "P" (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

#### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

##### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Agregatno stanje:

tekuće

#### Boja:

različite boje

#### Miris

bez mirisa

#### Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nema podataka.
Zapaljivost	(Nije zapaljivo.)
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.

Plamište	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	> 130 °C (Kako biste izbjegli toplinsko raspadanje, nemojte pregrijavati.)
pH	ca. 5 pri 20 °C, konc. 100 g/l
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost	voda: topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća	nasipna gustoća: ca. 1150 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

## 9.2 Ostale informacije

Oksidirajuća svojstva	Nije oksidirajuće.
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Spriječiti smrzavanje. Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva.  
Jake kiseline.  
Jake baze.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Pri gorenju nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). Gusti crni dim.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan. Komponente proizvoda uzrokuju stvaranje methaemoglobina.

#### Nagrivanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

##### Za proizvod

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	Ne nadražuje.	OECD 405	/

#### Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

#### Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

#### Karcinogenost

Nema podataka.

#### Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

#### Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan. Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %. Smjesa ne sadrži tvari identificirane kao tvari sa svojstvima endokrine disrupcije prema kriterijima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

#### STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

#### STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

#### Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

#### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

#### Interaktivni učinci

Nema podataka.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

### Ostale informacije

Nema podataka.



## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Nema podataka.

Kronična toksičnost

Nema podataka.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

Dodatne informacije

Bioakumulacija se ne očekuje.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Zagađenje podzemnih voda je malo vjerojatno.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1 %.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %. Smjesa ne sadrži tvari identificirane kao tvari sa svojstvima endokrine disrupcije prema kriterijima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti da u nerazrijeđenom stanju, odnosno, u većim količinama dospije u podzemne vode, vodotokove ili

kanalizaciju. Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (vlastito uvrštavanje); slabo ugrožava vodu.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

02 01 09 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nije naveden pod 02 01 08\*

Ambalaža

U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ispražnjena ambalaža nije prikladna za ponovnu uporabu. Ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 2071	UN 2071	UN 2071	UN 2071
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
GNOJIVA NA BAZI AMONIJEVA NITRATA	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
9	9	9	9
14.4 Skupina pakiranja			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			

Ograničene količine Nema podataka Posebna upozorenja 193	Ograničene količine Nema podataka EmS F-H, S-Q	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y958 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 958 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 30 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 958 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 kg Special provisions A89, A90	Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- 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 – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS) nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004  
Nema podataka.

#### Posebne upute

Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (vlastito uvrštavanje); slabo ugrožava vodu.

REACH (Prilog XVII): Moraju se poštovati uvjeti ograničenja za sljedeće unose: Amonijev nitrat (Broj popisa 58) UREDBA (EU) 2019/1148 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 20. lipnja 2019. o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:

PRILOG I. OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA:

Amonijev nitrat (CAS RN 6484-52-2).

REACH - Popis vrlo zabrinjavajućih tvari za autorizaciju (članak 59.): dinatrijev tetraborat pentahidrat

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna.

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE****Navođenje promjena**

Nema podataka.

**Ključna literatura i izvori podataka**

STL, COMPO NovaTec® Stabilized Fertilizer All Purpose, 27.5.2021, ver 10.1.

**Skraćenice**

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
BGV = Biološka granična vrijednost  
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
DNEL = Izvedena količina bez učinka  
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjeni narodi  
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Oks. krut. 3 = Oksidirajuće krutine, 3. kategorija opasnosti  
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  
Repr. 1B = Reproductivna toksičnost, kategorija opasnosti 1B

#### Odgovarajuće H oznake

H272 Može pojačati požar; oksidans.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

**BENS**  
© [Consulting](http://www.bens-consulting.com)

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.*