

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

Naziv proizvoda: COMPO Liquid Fertilizer for Orchids

Datum izrade: 13.03.2023, Datum revizije: 13.03.2023, verzija: 1.1

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

COMPO Liquid Fertilizer for Orchids

Šifra proizvoda

00000001442932099



<https://my.chemius.net/p/NzeIKy/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 Ljubečna, 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 disruptcije

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

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

### 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
urea	57-13-6 200-315-5 -	<10	/	/	/
Kalijev nitrat	7757-79-1 231-818-8 - 01-2119488224-35	<10	Oks. krut. 3; H272	/	/
amonijev nitrat	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27	<8.5	Oks. krut. 3; H272 Nadraž. oka 2; H319	/	/

### 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 svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilan 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! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće, ako je to moguće napraviti na siguran način. Zaštiti oko. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta, te ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć okuliste.

##### Nakon gutanja

Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. 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

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).

##### 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 topilinskoj 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

Nema posebnih mjera.

##### Postupci u slučaju nesreće

Sprječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

**Za interventno osoblje**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

## 6.2 Mjere zaštite okoliša

Sprječiti istjecanje i izljevanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. Zadržati 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 ogradijanje, prekrivanje, začepljivanje**

Zaustaviti razljevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

**Za čišćenje**

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. Obrisati upijajućim materijalom (tkanina, vuna). Tragove nakon čišćenja isprati vodom.

**Ostale informacije**

Vidi Odjeljak 8 i 13.

## 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! Sprječiti kontakt tvari s otvorenim plamenom, iskrama ili vrućim površinama.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine**

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi sprječili 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 pušti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Sprječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

### 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 direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Temperatura skladištenja: +5 °C do 30 °C.

**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/OSOBNA 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
urea	radnik	putem kože		/	580 mg/kg tt/dan
urea	radnik	udisanje		/	292 mg/m <sup>3</sup>
Kalijev nitrat	radnik	udisanje		/	36.7 mg/m <sup>3</sup>
Kalijev nitrat	radnik	putem kože		/	20.8 mg/kg
Kalijev nitrat	potošač	gutanje		/	12.5 mg/kg
Kalijev nitrat	potošač	putem kože		/	12.5 mg/kg
Kalijev nitrat	potošač	udisanje		/	10.9 mg/m <sup>3</sup>
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	potošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	8.9 mg/m <sup>3</sup>
amonijev nitrat	potošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	2.56 mg/kg tt/dan
amonijev nitrat	potošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	2.56 mg/kg tt/dan

**PNEC vrijednosti****Za proizvod**

Nema podataka.

**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	vrijednost
urea	Slatka voda	/	0.047 mg/L
urea	Morska voda	/	0.047 mg/L
Kalijev nitrat	Slatka voda	/	0.45 mg/L
Kalijev nitrat	Morska voda	/	0.045 mg/L

Kalijev nitrat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	18 mg/L
amonijev nitrat	Slatka voda	/	0.45 mg/L
amonijev nitrat	Morska voda	/	0.045 mg/L

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Odgovarajući upravljački uredaji

#### 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. Sprječiti 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

Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaštita ruku

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

Poslije svake uporabe oprati ruke.

#### 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. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140:2002) ili masku (HRN EN 136:2002) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387:2021).

#### 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

Sprječiti 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**

**blag neprijatan**

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

Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	ca. -2 °C (DSC - Diferencijalna skenirajuća kalorimetrija)
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	ca. 103 °C pri 1013 hPa (DSC - Diferencijalna skenirajuća kalorimetrija)
Zapaljivost	(Nije zapaljivo.)
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	> 100 °C (1013 hPa, ISO 2719)
Temperatura samozapaljenja	> 500 °C pri 1024 hPa (DIN 51794 / DIN 14522)
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	2.5 — 5, konc. 100
Viskoznost	dinamička: 1.7 mPas pri 20 °C (Brookfield) kinematička: 1.427 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (Brookfield)
Topljivost	voda: topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	22 hPa pri 25 °C (DSC) 96 hPa pri 50 °C (DSC)
Gustoća i/ili relativna gustoća	gustoća: 1.14 — 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

**9.2 Ostale informacije**

Oksidirajuća svojstva	Nije oksidirajuće. (Test O.2 (oksidirajuće tekućine))
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**

Nema poznatih opasnih reakcija.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Sprječiti smrzavanje. Zaštiti 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.

#### Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

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

#### 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 disruptcije**

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 prepostavljena raspodjela u okolišu**

Nema podataka.

**Površinska napetost**

Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Nema podataka.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6 Svojstva endokrine disruptcije**

Nema podataka.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disruptcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji  $\geq 0,1 \text{ m/m \%}$ . 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  $\geq 0,1 \text{ m/m}\%$ .

## 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 uvrštanje); slabo ugrožava vodu.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Odlaganje proizvoda/ambalaže

#### Ostaci od proizvoda

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Posavjetovati se s proizvođačem/dobavljačem o mogućnostima obrade/reciklaže. 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 ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima. Ispraznjena ambalaža nije prikladna za ponovnu uporabu.

#### Ključni broj otpada

Nema podataka.

#### Načini obrade otpada

Nema podataka.

#### Mogućnost izljevanja u kanalizaciju

Nema podataka.

#### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
<b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.4 Skupina pakiranja</b>			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>			

Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a		
	Nema podataka	

## 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, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim 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

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 tržiste i uporabi prekursora eksploziva:

#### PRILOG I. OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA:

Amonijev nitrat (CAS RN 6484-52-2). Proizvod sadrži ograničeni prekursor eksploziva, čija je nabava, uvođenje, posjedovanje ili upotreba ograničena na pojedinačne korisnike u skladu s Uredbom (EU) 2019/1148.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

#### Navođenje promjena

##### 8.1 Nadzorni parametri

#### Ključna literatura i izvori podataka

STL, COMPO Liquid Fertilizer for Orchids, COMPO GmbH, 8.6.2022, ver 10.0

#### 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 ekonomска zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovачkih 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 primjenjenu kemiju  
KGVI = 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 kemikalije  
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

Odgovarajuće H oznake

H272 Može pojačati požar; oksidans.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.



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

BENS  
© Consulting | [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.*