

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

Naziv proizvoda: **COMPO BIO Liquid Fertilizer for Tomatoes**

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 BIO Liquid Fertilizer for Tomatoes

Šifra proizvoda

000000002224702088



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

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

Uporaba

Gnojivo. Namijenjeno za široku potrošnju.

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 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 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
propionska kiselina	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0	<5	Nagriz. koža 1B; H314	Nagriz. koža 1B; H314; C $\geq 25\%$ Nadraž. koža 2.; H315; 10% $\leq$ C < 25% Nadraž. oka 2; H319; 10% $\leq$ C < 25% TCOJ 3.; H335; C $\geq 10\%$	B

#### Napomene o sastojcima

B	<p>Neke se tvari (kisljine, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.</p> <p>Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %“.</p> <p>U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.</p>
---	---

## 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

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 pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

**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 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**

Nema posebnih mjera.

**Postupci u slučaju nesreće**

Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

**Za interventno osoblje**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (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. 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 ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje**

Zaustaviti razlivanje 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! Spriječiti kontakt tvari s otvorenim plamenom, iskrama ili vrućim površinama.

**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. 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/O SOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGV I		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
Propionska kiselina (79-09-4)	10	31	20	62	2000/39/EZ	/	/

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

Nema podataka.

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

### 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. Sprječati 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 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 izloženosti 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:**

smeđa crna

**Miris**

jak sladak karakterističan

**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	Nema podataka.
pH	3 — 6
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost	voda: topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća	relativna gustoća: 1.2 — 1.3
Relativna gustoća pare	Nema podataka.

Svojstva čestica

Nema podataka.

## 9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva

Nema podataka.

## 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

## Za proizvod

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

## Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

## Nagrivanje 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 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.

## 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. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju.

**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. Ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima. Ispražnjena ambalaža nije prikladna za ponovnu uporabu.

**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
<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
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>			
	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 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

Nema podataka.

## 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 BIO Liquid Fertilizer for Tomatoes, COMPO GmbH, 26.5.2021, 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

Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B  
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

#### Odgovarajuće H oznake

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.



- ☑ 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.*