

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Basfoliar® Buffer SL

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

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo

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

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adresa elektroničke pošte : info@compo-expert.com  
stručne osobe za STL

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadraživanje kože, Kategorija 1 H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1 Datum revizije: 16.01.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0115 Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024

Oznake upozorenja : H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P260 Ne udisati prašinu ili maglu.  
**Postupanje:**  
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
**Odlaganje:**  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

fosforna kiselina  
Zinc sulphate, monohydrate

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Anorgansko gnojivo

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija
----------------	---------	---------------------	---------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
16.01.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0115

Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024  
Datum prvog izdanja: 25.09.2024

	EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	(% w/w)
fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24- 0125	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318  specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1B; H314 ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315 10 - < 25 % Nadraž. oka 2; H319 10 - < 25 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 300,03 mg/kg	≥ 10 - < 20
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27- XXXX	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 1.260 mg/kg	≥ 1 - < 2,5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak. U slučaju udisanja aerosola/magle, ako je potrebno, posavjetujte se s liječnikom.
- Nakon dodira s kožom : Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode.
- Nakon dodira s očima : Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode. NE izazivajte povraćanje.

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

- Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Voda  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi prah  
Pijesak
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
- Opasni proizvodi izgaranja : Fosforovi oksidi

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.
- Dodatni podaci : S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće  
napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale,  
obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr.  
pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari,  
univerzalnim vezivom, piljevinom).

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.  
Sprječiti dodir s kožom i očima.  
Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim  
prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim  
uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke  
prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1 Datum revizije: 16.01.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0115 Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024

radnog dana.

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

- Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 40 °C
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nije relevantno

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
fosforna kiselina	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Dodatni podaci: Indikativan		
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Dodatni podaci: Indikativan		
		GVI	1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		Dodatni podaci: 2000/39/EZ		
		KGVI	2 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		Dodatni podaci: 2000/39/EZ		

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
- Zaštita ruku
- Tvar : Rukavice otporne na kemikalije su izrađene od butilne ili nitrilne gume III kategorije sukladno zahtjevima EN 374.
- Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min
- Debljina rukavice : > 0,3 mm

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

- 
- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Direktiva                 | : | Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)  |
| Napomene                  | : | Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala su standardne vrijednosti! Točno vrijeme prodora/čvrstoću materijala treba dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe. |
| Zaštita kože i tijela     | : | Odjeća s dugim rukavima  |
| Zaštita organa za disanje | : | Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.<br>U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.<br>Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)   |
| Filtar tipa               | : | Vrsta kombiniranih čestica, anorganskog i kiselog plina/pare, amonijaka/ amina i organske pare (ABEK-P)  |
| Mjere zaštite             | : | Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.<br>Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.   |

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- |  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Agregatno stanje   | : | tekućina                   |
| Boja   | : | zelen                      |
| Miris  | : | nijedan                    |
| Talište/područje taljenja                                      | : | Nema raspoloživih podataka |
| Vrelište/područje vrenja                                       | : | Nema raspoloživih podataka |
| Gornja granica eksplozivnosti /<br>Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | Nema raspoloživih podataka |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

Plamište : nije utvrđeno

Temperatura samozapaljenja : nije zapaljivo

pH : 0,65 (20 °C)

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : miješa se u potpunosti

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Gustoća : 1,23 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Zapaljivost (tekućine) : Ne gori

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Stopa korozije metala : Nekorozivno za metale

Nekorozivno za metale

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Jaka sunčeva svjetlost tijekom dužeg perioda.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

#### Sastojci:

##### fosforna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423  
Ocjena: Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

##### Zinc sulphate, monohydrate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.260 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

Ocjena : Izaziva teške opekotine.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Ocjena : Ne nadražuje kožu

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### **Karcinogenost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

### **Reproduktivna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **fosforna kiselina:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

organski otrov, jednostruka izloženost.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **fosforna kiselina:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

### Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **fosforna kiselina:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da  
imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f),  
propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i  
ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi  
Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u  
razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Otrovnost za ribe : LC50 : 315 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Faktor M (Kronična  
toksičnost u vodenom  
okolišu) : 1

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

#### Sastojci:

##### **fosforna kiselina:**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 1805
ADR	:	UN 1805
RID	:	UN 1805
IMDG	:	UN 1805
IATA	:	UN 1805

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
ADR	:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
RID	:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	:	Phosphoric acid, solution

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	C1

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost br. : 80  
Naljepnice : 8

### ADR

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : C1  
Opasnost br. : 80  
Naljepnice : 8  
Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (E)

### RID

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : C1  
Opasnost br. : 80  
Naljepnice : 8

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 8  
EmS Kod : F-A, S-B  
Napomene : Kiseline

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 856  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y841  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Corrosives

### IATA\_P (Punik)

Upute o pakiranju (putnički  
avion) : 852  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y841  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Corrosives

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Regulatorne osnove	:	Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code)
Napomene	:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. Neprimjenjivo

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H290	:	Može nagrizati metale.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Nagriz. metal	:	Nagrizajuća za metale



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Ozlj. oka 2000/39/EC	: Teška ozljeda oka : Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis  
industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR -  
karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za  
standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;  
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx -  
Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove  
kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS -  
Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za  
istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za  
gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola  
maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo;  
IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za  
prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj  
sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis  
postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50  
- Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL -  
Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran  
drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije  
promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoc -  
Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS -  
Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna  
tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura  
aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o  
registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom  
prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL -  
Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća  
tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari;  
TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN -  
Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. koža 1	H314
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

#### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Basfoliar® Buffer SL

Verzija 1.1	Datum revizije: 16.01.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0115	Datum posljednjeg izdavanja: 25.09.2024 Datum prvog izdanja: 25.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR