

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Basfoliar® Zn Flo

#### 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)

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0059 Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024

Oznake upozorenja : H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Postupanje:**  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.  
**Odlaganje:**  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

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.

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. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
činkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 50 - < 70
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Ak. toks. 4; H302	>= 1 - < 10

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
25.09.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0059

Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024  
Datum prvog izdanja: 13.09.2024

	01-2119456816-28-XXXX		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 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  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 >= 0,036 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## 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 okulistice.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Nakon gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.  
NE izazivajte povraćanje.

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

Nisu poznati.

### 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 otecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

### 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 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša :
- Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode. Spriječiti 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. Spriječiti 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. Ne koristite u prostorima bez odgovarajuće ventilacije.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije :
- Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
- Higijenske mjere :
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika :
- Koristiti samo protueksplozivnu opremu.
- 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. Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0059 Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 30 °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	
cinkov oksid	1314-13-2	GVI (respirabilna prašina)	2 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
		KGVI	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
		Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
		Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
		Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL	
		Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 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 : > 480 min

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

kemikalije  
Debljina rukavice : > 0,3 mm  
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.  
U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.  
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.  
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 : bijel

Miris : nijedan

Talište/područje taljenja : ca. 0 °C

Vrelište/područje vrenja : ca. 100 °C

Gornja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka  
/ Gornja granica zapaljivosti

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Donja granica eksplozivnosti /  
Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Plamište : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : nije zapaljivo

pH : 8 - 9 (20 °C)

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : topivo

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Tlak pare : 23 hPa (20 °C)

Gustoća : 1,84 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Nije eksplozivno

Zapaljivost (tekućine) : Ne gori

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Mogućnost egzotermne opasnosti



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Ugljikov monoksid

## 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:

##### **cinkov oksid:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

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

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

##### **etandiol:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

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

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

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 450 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog udisanja.

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

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **cinkov oksid:**

Ocjena : Ne nadražuje kožu

##### **etandiol:**

Ocjena : Ne nadražuje kožu

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste : Zec  
Vrijeme izlaganja : 4 h  
Ocjena : Nadražuje kožu.

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **cinkov oksid:**

Ocjena : Ne nadražuje oči

##### **etandiol:**

Ocjena : Ne nadražuje oči

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Sastojci:

#### **cinkov oksid:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.  
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

#### **etandiol:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.  
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste : Zamorac  
Ocjena : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **cinkov oksid:**

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

#### **etandiol:**

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

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.  
Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka  
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### **Karcinogenost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Sastojci:

#### **cinkov oksid:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

#### **etandiol:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

### **Reproduktivna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **cinkov oksid:**

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

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

#### **etandiol:**

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

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

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:

#### **cinkov oksid:**

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

---

### etandiol:

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

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

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

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### cinkov oksid:

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

### etandiol:

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

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

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

### Toksičnost ponovljenih doza

### Sastojci:

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### cinkov oksid:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

### etandiol:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću 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:

##### cinkov oksid:

#### Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### 1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,94 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,055 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za  
mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Faktor M (Kronična  
toksičnost u vodenom  
okolišu) : 1

### Procjena ekotoksikologije

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

##### Sastojci:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni  
Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 85 %  
Vrijeme izlaganja: 63 d  
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

##### Sastojci:

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,63 - 0,76 (20 °C)  
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.8

#### 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:

**cinkov oksid:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Napomene: Nema raspoloživih podataka

## 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

## 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.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.  
(Zinc oxide)

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

(Zinc oxide)

**RID** : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.  
(Zinc oxide)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Zinc oxide)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Zinc oxide)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADN**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

**ADR**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (-)

**RID**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

**IMDG**  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

**IATA (Teret)**  
Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Naljepnice : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA\_P (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964

Uputa o pakiranju (LQ) : Y964

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADN

Opasno za okoliš : da

#### ADR

Opasno za okoliš : da

#### RID

Opasno za okoliš : da

#### IMDG

Morski zagađivač : da

#### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

#### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

### 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. 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 : Proizvod se ne smije transportirati u rasutom stanju.

## 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) : Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

### Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
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
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
2000/39/EC	: 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 unutarjnim 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 -

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



## Basfoliar® Zn Flo

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0059	Datum posljednjeg izdavanja: 13.09.2024 Datum prvog izdanja: 13.09.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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 - Samoubrzanje 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:

Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

#### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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