

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.09.2024
1.2	20.11.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.09.2024
		M0060	

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Basfoliar® ZnMn Flo

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2 Datum revize: 20.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060 Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**  
P391 Uniklý produkt seberte.  
**Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerálním hnojivem

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2 Datum revize: 20.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060 Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1  specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 450 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Voda  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchý prášek  
Písek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Zabraňte vzniku aerosolu.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny k likvidaci viz bod 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.09.2024
1.2	20.11.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.09.2024
		M0060	

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu. Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
- Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
- Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.
- Doporučená skladovací teplota : 5 - 30 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2 Datum revize: 20.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060 Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Není relevantní

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
oxid zinečnatý	1314-13-2	PEL	2 mg/m <sup>3</sup> (Zinek)	CZ OEL
		NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup> (Zinek)	CZ OEL
ethan-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Doba průniku : > 480 min

Tloušťka rukavic : > 0,3 mm

Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

	několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
Ochrana kůže a těla	: Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Ochrana dýchacích cest	: Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice, anorganické a kyselé plyny/páry, amoniak/aminy, organické páry (ABEK-P)
Ochranná opatření	: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: béžový
Zápach	: žádný
Bod tání/rozmezí bodu tání	: cca. 0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: nezápalná látka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

pH : 8 - 9 (20 °C)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : 23 hPa (20 °C)

Hustota : 1,8 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný

Hořlavost (kapaliny) : Nebude hořet

Samovznícení : není samozápalný

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Možné nebezpečí exotermní reakce

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxid uhelnatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **ethan-1,2-diol:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.  
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 450 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 0,21 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování vysoce toxická.  
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

##### **ethan-1,2-diol:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Hodnocení : Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Hodnocení : Nedochází k dráždění očí

##### **ethan-1,2-diol:**

Hodnocení : Nedochází k dráždění očí

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

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

##### **ethan-1,2-diol:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

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

Druh : Morče

Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### oxid zinečnatý:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

##### ethan-1,2-diol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

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

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### oxid zinečnatý:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

##### ethan-1,2-diol:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

##### **ethan-1,2-diol:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

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

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

##### **ethan-1,2-diol:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

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

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

##### **ethan-1,2-diol:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

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

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

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

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

##### **ethan-1,2-diol:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

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

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### **oxid zinečnatý:**

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,15 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,11 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,055 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 12,8 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

M-faktor (Chronická toxicita  
pro vodní prostředí) : 1

### Ekotoxikologické hodnocení

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 85 %  
Doba expozice: 63 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 0,63 - 0,76 (20 °C)  
oktanol/voda Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.8

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

##### Složky:

##### **oxid zinečnatý:**

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

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

Hodnocení : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. V souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Zinc oxide)  
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Zinc oxide)  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Zinc oxide)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (-)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### IATA\_P (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

#### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Na základě legislativy	: Předpis IMSBC
Poznámky	: U produktu není povolena hromadná přeprava.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se ozonovou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se znečišťujících látkách (přepřacované znění)

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0060	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozice
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Basfoliar® ZnMn Flo

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.09.2024
1.2	20.11.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 13.09.2024
		M0060	

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS