

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Basfoliar® Triple 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® Triple Flo

Verze 1.2 Datum revize: 20.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058 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	>= 20 - < 25
chlorid-trihydroxid dimědnatý	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1 01-2119966120-46-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 2,5 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze
1.2

Datum revize:
20.11.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
M0058

Datum posledního vydání: 25.09.2024
Datum prvního vydání: 13.09.2024

		H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 299 mg/kg	
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302	$\geq 1 - < 10$
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 $\geq 0,036 \%$ Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 450 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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. 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 (CO₂)
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 : Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

pro hasiče 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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, 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.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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.

Doporučená skladovací teplota : 5 - 30 °C

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Nemá relevantní použití

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 ³ (Zinek)	CZ OEL
		NPK-P	5 mg/m ³ (Zinek)	CZ OEL
ethan-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	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 ³	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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 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	:	modrozelený
Zápach	:	žádný
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	cca. 0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 100 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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

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/cm³ (20 °C)

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Hořlavost (kapaliny) : Nebude hořet

Samovznícení : není samozápalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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 : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

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

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

Akutní orální toxicitu : LD50: 299 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

oxid zinečnatý:

Hodnocení : Nedráždí pokožku

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

oxid zinečnatý:

Hodnocení : Nedochází k dráždění očí

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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.

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

ethan-1,2-diol:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

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

Druh : Morče

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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.

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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-benzoisothiazol-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.

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

ethan-1,2-diol:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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

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

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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.

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.

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Složky:

oxid zinečnatý:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

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:

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.

chlorid-trihydroxid diměďnatý:

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

M-faktor (Chronická toxicita) : 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

pro vodní prostředí)

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

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

Ekotoxikologické hodnocení

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Biologické odbourávání: 85 %
Doba expozice: 63 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

Hodnocení : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nenechejte 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.
(dicopper chloride trihydroxide, Zinc oxide)
- ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(dicopper chloride trihydroxide, Zinc oxide)
- RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(dicopper chloride trihydroxide, Zinc oxide)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(dicopper chloride trihydroxide, Zinc oxide)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(dicopper chloride trihydroxide, Zinc oxide)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- | | Třída | Vedlejší rizika |
|-----|-------|-----------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

IMDG : 9

IATA : 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple Flo

Verze 1.2	Datum revize: 20.11.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0058	Datum posledního vydání: 25.09.2024 Datum prvního vydání: 13.09.2024
--------------	-----------------------------	---	---

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 (přepracované znění)

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí PROSTŘEDÍ
závažných havárií s přítomností nebezpečných
látek.

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple 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
		M0058	

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

H301	: Toxický při požití.
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.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

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 expozici
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 - 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Basfoliar® Triple 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
		M0058	

bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná 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; NZIoC - 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS