

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Basfoliar® ZnMn Flo

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Símanúmer : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : info@compo-expert.com

1.4 Neyðarsímanúmer

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Skammtíma- (bráð) hættu fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 1 H400: Mjög eitrað lífi í vatni.

Langvarandi (langvinn) hættu fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 1 H410: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :



Hættutákn : Varúð

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Hættusetningar	:	H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar	:	Viðbrögð: P391	Safnið upp því sem hellist niður.
		Förgun: P501	Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirki efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
zinc oxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Acute Tox. 4; H302	>= 0,0025 - <

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2 Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024 SDS-númer: M0060 Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024

	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	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-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1 sérstakt styrkmörk Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 450 mg/kg Bráð eiturhrif við innöndun (ryk/úði): 0,21 mg/l	0,025
--	--	---	-------

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Ef efninu er andað að sér : Færið sjúklinginn í hreint loft ef hann hefur andað efninu að sér.
Við innöndun úða eða gufu skal leita læknis ef ástæða er til.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið vandlega með miklu vatni í minnst 15 mínútur og leitið læknis.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypt : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.
EKKI má framkalla uppköst.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engin svo vitað sé til.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatn
Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Sandur

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.

Hættuleg brennsluefni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.

Nánari upplýsingar : Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.
Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.
Forðist gufu- eða úðamyndun.
Forðist innöndun á gufu eða úða.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og saga í sig efnið.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Forðist gufu- eða úðamyndun. Forðist innöndun á gufu eða úða. Varist snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu. Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur. Notist aðeins á stað með sprengitraustum búnaði. Notist ekki á stöðum með ófullnægjandi loftræstingu. Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Gufur eru þyngri en loft og geta breiðst út niðri við gólf.

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið eða reykt er. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Geymist á vel loftræstum stað, umbúðir skulu vera vel luktar.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Látið ekki koma nærri oxandi efnum og sterkum sýrum eða bösum.

Ráðlagt geymsluhitastig : 5 - 30 °C

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Verjið gegn frosti, hita og beinu sólarljósi.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2 Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024 SDS-númer: M0060 Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
zinc oxide	1314-13-2	TWA	4 mg/m ³	IS OEL
		TWA (Reykur)	4 mg/m ³ (Sirkon)	IS OEL
ethane-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		TWA	10 ppm 26 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		TWA (Úði)	10 ppm 26 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlífðarhanskar

Efni

: Efnapolnir hanskar úr bútýlgúmmíi eða nítrílgúmmíi í undirflokki III samkvæmt staðlinum EN 374.

Gegnþrengingartími

: > 480 min

Þykkt hanska

: > 0,3 mm

Tilskipun

: Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

Athugasemdir

: Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlífðarhanskanna. Af því að hér er um að ræða blöndu mismunandi efna er ekki hægt að reikna út endingu hinna ýmsu hanskaefna fyrirfram; því þarf að prófa hana fyrir notkun.

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Öndunargríma	: Forðist innöndun á gufu eða úða. Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða. Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387
Síugerð	: Samsettar agnir, ólífræn og súr lofttegund/gufa, ammóníak/amín og lífræn gufa (ABEK-P)
Ráðstafanir til verndar	: Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: fljótandi
Litur	: drapplitað
Lykt	: ekkert
Bræðslumark og bræðslumarksbil	: u.þ.b. 0 °C
Suðumark, suðumarksbil	: u.þ.b. 100 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: óeldfimt
pH	: 8 - 9 (20 °C)
Leysni	

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Vatnsleysni : uppleysanlegt

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Á ekki við

Gufuþrýstingur : 23 hPa (20 °C)

Eðlismassi : 1,8 g/cm³ (20 °C)

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

Eldfimi (vökvar) : Brennir ekki

Sjálfkveiking : ekki sjálfkveikjandi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafæðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Hugsanleg hætta vegna varmalosunar

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Sterkt sólarljós í lengri tíma.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Koltvísýringur (CO₂)
Köfnunarefnisoxíð (NO_x)
Kolsýringur

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efni:

Bráð eiturrif við inntöku : Áætluð bráð eiturrif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnispættir:

zinc oxide:

Bráð eiturrif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við inntöku

Bráð eiturrif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Bráð eiturrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif á húð

ethane-1,2-diol:

Bráð eiturrif við inntöku : Mat: Efnispátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við staka inntöku.

Bráð eiturrif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Bráð eiturrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif á húð

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 450 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : Áætluð bráð eiturrif: 0,21 mg/l
Prófunarloft: ryk/úði
Mat: Efnispátturinn/blandan eru mjög eitruð við innöndun í skamma stund.

Bráð eiturrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif á húð

Húðæting eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

zinc oxide:

ÖRYGGISBLAD

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Mat : Engin húðerting

ethane-1,2-diol:

Mat : Engin húðerting

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Tegund : Kanína
Tímalengd váhrifa : 4 h
Mat : Ertir húð.

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

zinc oxide:

Mat : Engin augnerting

ethane-1,2-diol:

Mat : Engin augnerting

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

zinc oxide:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

ethane-1,2-diol:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Tegund : Naggrís

ÖRYGGISBLAD

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Mat : Getur valdið næmingu við snertingu við húð.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

zinc oxide:

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

ethane-1,2-diol:

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Erfðaeiturhrif í glasi : Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Erfðaeiturhrif í lífi : Athugasemdir: Engar upplýsingar liggja fyrir

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

zinc oxide:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

ethane-1,2-diol:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Athugasemdir : Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

zinc oxide:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

ethane-1,2-diol:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Áhrif á frjósemi : Athugasemdir: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstgjöf

STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

zinc oxide:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

ethane-1,2-diol:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

zinc oxide:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

ethane-1,2-diol:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnispættir:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Athugasemdir : Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

zinc oxide:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

ethane-1,2-diol:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisbættir:

zinc oxide:

Mat á visteiturhrifum

Bráð eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni.

Langvinn eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 2,15 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 2,94 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eitrað þörungum/vatnajurtum : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 0,11 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 0,055 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni) : 1

Eiturhrif í örverum : EC50 (virk eðja): 12,8 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni) : 1

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

Mat á visteiturhrifum

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Lífbrjótanleiki : Prófunargerð: loftháð
Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 85 %
Tímalengd váhrifa: 63 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301C

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,63 - 0,76 (20 °C)
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, A.8

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Efnisþættir:

zinc oxide:

Mat : Efnið er ekki þrávirkt, safnast upp í lífverum og eitrað (PBT).
Efnið er ekki mjög þrávirkt og mjög uppsöfnunarefni (vPvB).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mat : Athugasemdir: Engar upplýsingar liggja fyrir

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB)

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Í samræmi við lands- og staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.
- Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

- ADR : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Zinc oxide)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Zinc oxide)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Zinc oxide)

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

- | | Flokkur | Áhættuþáttum |
|------|---------|--------------|
| ADR | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Pökkunarflokkur

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

ADR

Pökkunarflokkur	: III
Flokkunarkóði	: M6
Númer á hættugreiningu	: 90
Merkimiðar	: 9
Takmarkanir í jarðgöngum	: (-)

IMDG

Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: 9
EmS Kóði	: F-A, S-F

IATA (Farmur)

Pökkunarleiðbeiningar (vörulofför)	: 964
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y964
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Miscellaneous Dangerous Goods

IATA_P (Farþegi)

Pökkunarleiðbeiningar (farþegalofför)	: 964
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y964
Pökkunarflokkur	: III
Merkimiðar	: Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Umhverfishættur

ADR

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

IMDG

Sjávarmengunarvaldur	: já
----------------------	------

IATA (Farþegi)

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

IATA (Farmur)

Hættuleg umhverfinu	: já
---------------------	------

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Reglugerðargrundvöllur	: IMSBC kóða
Athugasemdir	: Ekki er heimilt að flytja vöruna í lausu.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

E1 UMHVERFISHÆTTUR

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EBE um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H302	: Hættulegt við inntöku.
H315	: Veldur húðertingu.
H317	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H330	: Banvænt við innöndun.
H400	: Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Skin Irrit.	: Húðerting
Skin Sens.	: Húðnæming
2000/39/EC	: Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	: Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	: Skammtíma váhrifamörk
IS OEL / TWA	: fyrir 8 tíma

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Basfoliar® ZnMn Flo

Útgáfa 1.2	Dagsetning endurskoðunar: 20.11.2024	SDS-númer: M0060	Dagsetning síðustu útgáfu: 25.09.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 10.09.2024
---------------	--	---------------------	---

IS OEL / STEL : Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venzl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Flokkun efnablöndunnar:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS