

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име	:	SPEKTRA PROTECTION AGAINST MOULD ZP
Код на производот	:	48010502

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Градежништво Професионална и домашна употреба на премази, Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско распрскување Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја
--------------------------------------	---	--

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	:	Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenia
Увозник	:	Хелиос Македонија дооел Скопје Булевар Босна и Херцеговина бр.55 1000Скопје Македонија office@heliosmk.com
Телефон Компанија	:	386 (1) 722 4383
Телефон Увозник	:	02/2521 089
Телефакс Компанија	:	386 (1) 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање	:	386 (1) 722 4383 productsafety@helios.si
Одговорно лице/лице за издавањеУвозник	:	02/2521 089 office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

телефонски број за итни случаи 112

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата**

Класификација (РЕГУЛАТИВА (Е3) бр. 1272/2008)

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Опасност по водната животна средина, акутно, Категорија 1	H400: Многу токсично за живиот свет во водата.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 1	H410: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност : H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
H410 Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Соопштенија за претпазливост : P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот.
P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

Заштита:

P273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.
P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитни наочари/ заштита за лице.

Одговор:

P391 Да се собере/истури содржината.
P305 + P351 + P338 АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори . Продолжете со испирање.

Отстранување:

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

2-октил-2Н-изотиазол-3-он
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3: 1)

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Природа на хемикалијата : Водена боја

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
пиритион цинк	13463-41-7 236-671-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 100 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 10	>= 1 - < 2,5
ЦИНКОВ ОКСИД	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
2-октил-2Н-изотиазол-3-он	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2Н-	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301	>= 0,0002 - <

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3: 1)	613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,0015
---	----------------------------------	--	--------

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Ако лицето има вдишено мономери, преместете го на свеж воздух.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода.
Отстранете ги контаминираниите облека и чевли.
- Во случај на контакт со очите : АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори . Продолжете со испирање.
Ако иритацијата на окото не поминува: Да се побара медицински совет/ мислење.
- ако се проголта : Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема познати опасности.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Да се лекува симптоматски.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

- Соодветни средства за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината.
Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглород диоксид.

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Опасни производи од : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето согорувањето

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Ако е потребно, користете автономни апарати за дишење при гаснење на пожарот.

Дополнителни информации : Самиот производ не гори.
Стандардна процедура за хемиски пожари.
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно затворените контејнери.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода**6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост : Избегнувајте контакт со кожата и очите.
Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација.
Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.
Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал (на пр. песок, силикагел, киселинско врзивно средство, универзално врзивно средство, струготини).
Да се чува во соодветени, затворени контејнери за отпад.

6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., За лична заштита видете во делот 8.

Поглавје 7. Ракување и складирање**7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

Совети за безбедно ракување : Не се потребни специјални технички заштитни мерки.
За лична заштита видете во делот 8.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Вообичаени мерки за превентивна заштита од пожар.

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете.
Темелно измијте се по ракувањето.

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Не се расипе ако се замрзне. Со цел да се одржи квалитетот на производот, не изложувајте го на топлина или директна сончева светлина.

Совети за обично складирање : Нема производи коишто треба посебно да се наведат.

Дополнителни информации за стабилност при складирање : Заштитете го од мраз.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
цинков оксид	1314-13-2	MV (чад, алвеоларна фракција)	5 mg/m ³	МК OEL
2-октил-2Н-изотиазол-3-он	26530-20-1	MV (инхалабилна фракција)	0,05 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	55965-84-9	MV	0,05 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
цинков оксид	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	5 mg/m ³

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA PROTECTION AGAINST MOULD ZP



Верзија 2.1 Датум на ревизија: 02.04.2021 SDS номер: MAT000480105 МК / МК Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020

	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,5 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2,5 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	83 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	83 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,83 mg/kg телесна тежина/дневно
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	6,81 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,966 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1,2 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,345 mg/kg телесна тежина/дневно
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1)	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,04 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,02 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,04 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,02 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,09 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	0,11 mg/kg телесна тежина/дневно

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
цинков оксид	Почва	35,6 mg/kg сува

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA PROTECTION AGAINST MOULD ZP



Верзија 2.1 Датум на ревизија: 02.04.2021 SDS номер: MAT000480105 МК / МК Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020

		тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0061 mg/l
	Слатка вода	0,0206 mg/l
	Морски седимент	56,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	117,8 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	0,1 mg/l
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Слатка вода	0,00403 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,0011 mg/l
	Морска вода	0,000403 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	1,03 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,0499 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,00499 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	3 mg/kg сува тежина (d.w.)
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1)	Почва	0,01 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00339 mg/l
	Слатка вода	0,00339 mg/l
	Морски седимент	0,027 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,027 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	0,23 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,00339 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

- Заштита на очите : Целосно затворени заштитни очила
- Заштита на рацете
- Материјал : Нитрилна гума
 - Дебелина на ракавици : 0,2 mm
 - Заштитен индекс : Класа 3
- Забелешки : Носете соодветни ракавици.
- Заштита на кожата и телото : Облека со долги ракави
Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.
- Респираторна заштита : Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема.

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 9. Физички и хемиски својства**9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

Појава	: течен
Боја	: во согласност со описот на производот
Мирис	: Нема достапни податоци.
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
рН	: 8,4
Точка на топење/точка на замрзнување	: Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	: 100 °C
Точка на палење	: неприменливо
Стапка на испарување	: Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	: неприменливо
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: неприменливо
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: неприменливо
Густина	: 1,034 g/cm ³
Растворливост	
Растворливост во вода	: растворлив
Растворливост во други растворувачи	: Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: Нема достапни податоци
вискозитет	
Вискозност, динамична	: Нема достапни податоци
Вискозност, кинематичка	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Експлозивни својства	: Нема достапни податоци
Оксидирачки својства	: Нема достапни податоци

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

Верзија	Датум на	SDS номер:	Датум на последно издавање:
2.1	ревизија:	MAT000480105	15.10.2020
	02.04.2021	MK / MK	Датум на прво издавање: 15.10.2020

Поглавје 10. Реактивност и стабилност**10.1 Реактивност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во препорачаните услови за складирање.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Нема достапни податоци

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Заштитете го од мраз, топлина и сончева светлина.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Некомпатибилен со оксидирачки агенси.
Некомпатибилен со јаки киселини и бази.

10.6 Опасни производи на разградување

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти****Акутна токсичност****Компоненти:****пиритион цинк:**

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е токсична по
еднократно голтање.

LD50 орално (Стаорец): > 177 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Компонентата/смесата е токсична по
краткотрајно вдишување.

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 mg/kg

2-октил-2Н-изотиазол-3-он:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
еднократно голтање.

LD50 орално (Стаорец): >= 318 mg/kg

Акутна токсичност при : Атмосфера за тестирање: испарување

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

вдишување : Проценка: Компонентата/смесата е токсична по краткотрајно вдишување.

Акутна дермална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е токсична по еднократен контакт со кожата.

LD50 (Зајак): ≥ 311 mg/kg

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата и/или дерматит.

Компоненти:

2-октил-2H-изотиазол-3-он:

Резултат : Корозивно по изложување од 3 минути до 1 час

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:

пиритион цинк:

Резултат : Корозивен

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : Корозивен

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

Производ:

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

Компоненти:

2-октил-2H-изотиазол-3-он:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Дополнителни информации**Производ:**

Забелешки : Нема достапни податоци

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****пиритион цинк:**

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): $\geq 0,0026$ mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 0,0028$ mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): $\geq 0,028$ mg/l
Време на изложеност: 120 h

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 100

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 10

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

Хронична токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

ЦИНКОВ ОКСИД:

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): $\geq 1,793$ mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia : EC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 2,6$ mg/l

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

(водна болва) и други водни безрбетници
Токсичност за алги/водни растенија : IC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): $\geq 0,136$ mg/l
Време на изложеност: 48 h
Време на изложеност: 72 h

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

Хронична токсичност по водни организми :

Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

2-октил-2Н-изотиазол-3-он:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): $\geq 0,047$ mg/l
Време на изложеност: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Морска риба)): $\geq 0,18$ mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 0,32$ mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (алги): $\geq 0,031$ mg/l
Време на изложеност: 72 h

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

Хронична токсичност по водни организми :

Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он:

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

мешавина на 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3: 1):

Токсичност за рибите : LC50 (Salvelinus namaycush (езерска пастрмка)): $\geq 10,85$ mg/l

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Време на изложеност: 96 h

Токсичност за алги/водни
растенија : LC50 (алги): $\geq 0,82$ mg/l
Време на изложеност: 48 h

LC50 (алги): 0,018 mg/l
Време на изложеност: 72 h

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

цинков оксид:

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

12.3 Потенцијал на биоакмулација

Компоненти:

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,3

12.4 Мобилност во земјшттето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Производ:

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Можност за нарушување на
ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Дополнителни еколошки
информации : Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 13. Одлагање**13.1 Методи за третман на отпадот**

Производ	:	Не испуштајте го производот во водната средина
Контаминирана амбалажа	:	Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.
Кодекс за отпад	:	08 01 20, водени суспензии што содржат бои или лакови поинакви од оние споменати во 08 01 19

Поглавје 14. Податоци за транспортот**14.1 UN број**

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

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc pyridinethione, octhiline)
ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc pyridinethione, octhiline)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc pyridinethione, octhiline)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc pyridinethione, octhiline)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc pyridinethione, octhiline)

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

14.4 Амбалажна група

ADN

Амбалажна група : III
 Код за класификација : M6
 Идентификациски број на опасност : 90
 Ознаки : 9

ADR

Амбалажна група : III
 Код за класификација : M6
 Идентификациски број на опасност : 90
 Ознаки : 9
 Код за ограничување во тунели : (-)

RID

Амбалажна група : III
 Код за класификација : M6
 Идентификациски број на опасност : 90
 Ознаки : 9

IMDG

Амбалажна група : III
 Ознаки : 9
 EmS код : F-A, S-F

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 964
 (карго авион)
 Упатства за пакување (LQ) : Y964
 Амбалажна група : III
 Ознаки : Miscellaneous

IATA (Патник)

Упатство за пакување : 964
 (патнички авион)
 Упатства за пакување (LQ) : Y964
 Амбалажна група : III
 Ознаки : Miscellaneous

14.5 Опасност по животната средина

ADN

Еколошки опасни : да

ADR

Еколошки опасни : да

RID

Еколошки опасни : да

IMDG

Морски загадувач : да

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

IATA (Патник)

Еколошки опасни : да

IATA (Карго)

Еколошки опасни : да

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци**15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина****15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци**Целосен текст на H-извештаи**

H301	: Токсично ако се проголта.
H302	: Штетно ако се проголта.
H310	: Смртоносно ако дојде во контакт со кожата.
H311	: Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H330	: Смртоносно ако се вдише.
H331	: Токсично ако се вдише.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H411	: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Acute	: Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Skin Corr.	: Корозивно оштетување на кожата

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Skin Irrit.	:	Иритација на кожата
Skin Sens.	:	Сензибилизација на кожата/иритација
MK OEL	:	Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
MK OEL / MV	:	гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Класификација на смесата:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Процедура за класификација:

Метод на пресметка
Метод на пресметка

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

СПЕКТРА PROTECTION AGAINST MOULD ZP



Верзија 2.1	Датум на ревизија: 02.04.2021	SDS номер: MAT000480105 МК / МК	Датум на последно издавање: 15.10.2020 Датум на прво издавање: 15.10.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Aquatic Acute 1	H400	Метод на пресметка
Aquatic Chronic 1	H410	Метод на пресметка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

МК / МК