

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

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

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : SPEKTRA Anti Mould

Код на производот : 40175402

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
Биоциден производ, Конзерванси за заштита на филм

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
1000 Скопје
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 издавање/Увозник : 02/2521 089
office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

| | |
|--|--|
| 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. |
| Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 2 | H373: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
| Опасноста по водната животна средина, акутно, Категорија 1 | H400: Многу токсично за живиот свет во водата. |
| Опасноста 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.
H373 Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
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:

P260 Да не се вдишува маглата или пареа.
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.

Отстранување:

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA Anti Mould



| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

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

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он
мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1)

2.3 Други опасности

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

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) |
|---------------------------------|--|---|--------------------------|
| тербутрин | 886-50-0 212-950-5 | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 100 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 100 | >= 1 - < 2,5 |
| 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат | 55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (ларинкс) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 1 - < 2,5 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-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 | >= 0,0025 - < 0,025 |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | |
| мешавина на 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3: 1) | 55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48 | Acute Tox. 3; H301 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 | <= 0,0002 |

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

- Ризици : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

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 јаглерод диоксид.

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 пожарникари

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 животната средина

Претпазливост во однос 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.

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|

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.

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 |
|--|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 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/m3 | МК OEL |
| Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата | | | | |

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA Anti Mould



Верзија 1.4 Датум на ревизија: 25.07.2022 SDS номер: MAT000401754 МК / МК Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022

| Име на супстанција | Крајна употреба | Патишта на изложеност | Потенцијални здравствени последици | Вредност |
|--|-----------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 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.) |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

| | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | 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. |

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 |
| pH | : 7 - 9 Концентрација: 100 % |
| Точка на топење/точка на замрзнување | : 0,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност)) |
| Точка на вриење/опсег на вриење | : 100 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност)) |
| Точка на палење | : неприменливо |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| Запаливост (цврста материја, гас) | : | неприменливо |
| Притисок на испарување | : | 23 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (20 °C) |
| Густина | : | 1,02 g/cm ³ |
| Растворливост | : | |
| Растворливост во вода | : | целосно може да се меша |
| Растворливост во други растворувачи | : | Нема достапни податоци |
| Коефициент на распределба: n- октанол/вода | : | Нема достапни податоци |
| вискозитет | : | |
| Вискозност, кинематичка | : | > 20,5 mm ² /s (40 °C) |

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

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.

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

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

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

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): $\geq > 300 - 500$ mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 423

Проценка на акутна токсичност: 500 mg/kg
Метод: Адаптирана приближна проценка на точка на акутна токсичност

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): 0,67 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: OECD насоки за тестирање 403

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**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : Корозивен

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : Може да предизвика сензибилизација при контакт со кожата.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Мутагеност на герминативните клетки**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Генотоксичност ин витро : Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно

Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно

Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно

STOT - повторливо изложување**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Целни органи : ларинкс
Проценка : Супстанцијата или смесата е класифицирана како како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување, категорија 1.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Видови : Стаорец
NOAEL : 1,16 mg/m³
Начин на примена : со вдишување
Атмосфера за тестирање : прашина/магла
Време на изложеност : 13 w
Број на случаи на : 7 d/w

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| изложеност | |
| Метод | : OECD насоки за тестирање 413 |
| GLP | : да |
| Забелешки | : Супхронична токсичност |
| Видови | : Стаорец |
| NOAEL | : 20 mg/kg |
| Начин на примена | : Орално |
| Време на изложеност | : 2 yr |
| Број на случаи на изложеност | : 7 d/w |

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

тербутрин:

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

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

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.

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 0,067 mg/l
Време на изложеност: 96 h
Метод: OECD насоки за тестирање 203

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 0,16 mg/l
Време на изложеност: 48 h
Метод: OECD насоки за тестирање 202
GLP: да

Токсичност за алги/водни : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 0,022

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

растенија mg/l
 Време на изложеност: 72 h
 Метод: OECD насоки за тестирање 201

 NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,0046 mg/l
 Време на изложеност: 72 h
 Метод: OECD насоки за тестирање 201

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): 44 mg/l
 Време на изложеност: 3 h

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0084 mg/l
 Време на изложеност: 35 d
 Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)
 Метод: OECD насоки за тестирање 210

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,05 mg/l
 Време на изложеност: 21 d
 Видови: Daphnia (Водна болва)

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(2H)-он:

Проценка за екотоксикологија

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

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

Токсичност за рибите : LC50 (Salvelinus namaycush (езерска пастрмка)): >= 10,85 mg/l
 Време на изложеност: 96 h

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

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Биоразградливост : Концентрација: 0,02 mg/l
Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: > 80 %
Време на изложеност: 1 d
Метод: OECD насоки за тестирање 302B

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат:**

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,8

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

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

12.4 Мобилност во земјиштето

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, биоакumulативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакumulативни (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.

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

| | | |
|------------------------|---|---|
| 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. (тербутрин, 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат) |
| ADR | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (тербутрин, 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат) |
| RID | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (тербутрин, 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (terbutryn, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate) |

14.3 Класа на опасност во транспортот

| | | |
|------|---|---|
| ADN | : | 9 |
| ADR | : | 9 |
| RID | : | 9 |
| IMDG | : | 9 |
| IATA | : | 9 |

14.4 Амбалажна група

| | | |
|----------------------|---|-----|
| ADN | : | |
| Амбалажна група | : | III |
| Код за класификација | : | M6 |

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA Anti Mould



| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

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

IATA (Патник)

Еколошки опасни : да

IATA (Карго)

Еколошки опасни : да

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

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. |
| 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. |
| H372 | : Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
| 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 |
| Skin Irrit. | : Иритација на кожата |
| Skin Sens. | : Сензибилизација на кожата/иритација |
| STOT RE | : Специфична токсичност за целиот органот - повеќекратна изложеност |
| MK OEL | : Северна Македонија. Правилник за минималните барања |

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA Anti Mould



| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

МК OEL / MV : за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции : гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - 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; 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 samozabruzuvachko razlozuvanje; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); 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 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Процедура за класификација:

| |
|--------------------|
| Метод на пресметка |
| Метод на пресметка |
| Метод на пресметка |
| Метод на пресметка |
| Метод на пресметка |

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA Anti Mould



| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Верзија 1.4 | Датум на ревизија: 25.07.2022 | SDS номер: MAT000401754 МК / МК | Датум на последно издавање: 25.07.2022 Датум на прво издавање: 25.04.2022 |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|

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