

**HELIOS SPEKTRA SUPER**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

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

Трговско име : HELIOS SPEKTRA SUPER

Код на производот : 479338

**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 : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
SloveniaУвозник : Кансаи Хелиос Македонија дооел  
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55  
1000 Скопје  
Македонија  
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.siОдговорно лице/лице за издавање/Увозник : 389 2 2521 089  
office@kansai-helios.mk**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

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

## Поглавје 2 Идентификација на опасноста

### 2.1 Класификација на хемикалијата

#### Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Не е опасна супстанција или смеса.

### 2.2 Елементи на одбележување

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

Не се потребни пиктограм за опасност, сигнален збор, соопштенија за опасност, соопштенија за претпазливост

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.

#### Дополнително обележување

EUN211 Предупредување! При распрскување може да се создадат опасни капки што може да се вдишат. Не вдишувајте ситни капки или параа.  
EUN208 Може да предизвика алергиска реакција.

### 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.

## Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

### 3.2 Податоци за состојките на смесата

Природа на хемикалијата : Водена боја

#### Компоненти

| Хемиско име  | CAS бр.<br>ЕЗ бр.<br>Индекс бр.<br>Регистрациски број      | Класификација   | Концентрација<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 0,0025 - <<br>0,025   |
| мешавина на 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3: 1) | 55965-84-9<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48             | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C;<br>H314  | >= 0,0002 - <<br>0,0015  |

|                |                                  |                                     |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|

|   |   |  |             |
|---|---|--|-------------|
|   |   | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> М-фактор (Акутна токсичност по водни организми):<br>100<br>М-фактор (Хронична токсичност по водни организми):<br>100 |             |
| Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место : |   |  |             |
| талк – без азбестни влакна  | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58 |  | >= 1 - < 10 |

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## 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 е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
- 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 : Отстранете ги контактните леќи.  
Заштитете го неповреденото око.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.  
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.  
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.

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**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 јаглерод диоксид.

**5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси**

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.

Опасни производи од согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од 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 : Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата. Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот мора да бидат отстранети во согласност со локалните регулативи.

**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.

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

Методи за чистење : Избришете со апсорбирачки материјал (на пр. крпа, руно).  
Да се чува во соодветени, затворени контејнери за отпад.

**6.4 Упатување на други поглавја**

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

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

Совети за безбедно ракување : За лична заштита видете во делот 8.  
Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место.

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

Мерки за хигиена : Применување на општа индустриска хигиена.

**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. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

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

Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**7.3 Посебни начини на користење**

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

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 | Параметри на контрола на изложеноста | Основа |
|------------|---------|---------------------------|--------------------------------------|--------|
|------------|---------|---------------------------|--------------------------------------|--------|

## HELIOS SPEKTRA SUPER

Верзија  
2.0Датум на  
ревизија:  
05.06.2024SDS номер:  
MAT000479338  
МК/МКДатум на последно издавање:  
05.05.2023  
Датум на прво издавање: 05.06.2020

|   |            | изложеност)                   |                           |            |
|---|------------|-------------------------------|---------------------------|------------|
| калциум карбонат  | 471-34-1   | MV<br>(инхалабилна фракција)  | 500.000 vl/m <sup>3</sup> | MK OEL     |
| Титаниум оксид  | 13463-67-7 | MV<br>(инхалабилна фракција)  | 500.000 vl/m <sup>3</sup> | MK OEL     |
| limestone   | 1317-65-3  | MV<br>(инхалабилна фракција)  | 500.000 vl/m <sup>3</sup> | MK OEL     |
| талк – без азбестни влакна  | 14807-96-6 | MV (алвеоларна фракција)      | 2 mg/m <sup>3</sup>       | MK OEL     |
|   |            | TWA<br>(Респирабилна прашина) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>     | 2004/37/EC |
| 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 <sup>3</sup>    | MK OEL     |
| Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите 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                        |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| калциум карбонат           | Работници       | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 4,26 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Потрошувачи     | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 1,06 mg/m <sup>3</sup>          |
| Титаниум оксид             | Работници       | со вдишување          | Долгорочни локални ефекти          | 10 mg/m <sup>3</sup>            |
|                            | Потрошувачи     | Орално                | Долгорочни системски ефекти        | 700 mg/kg телесна тежина/дневно |
| талк – без азбестни влакна | Работници       | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 2,16 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Работници       | со вдишување          | Акутни локални ефекти              | 3,6 mg/m <sup>3</sup>           |
|                            | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни системски ефекти            | 1,08 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Потрошувачи     | со вдишување          | Акутни локални ефекти              | 1,8 mg/m <sup>3</sup>           |
|                            | Потрошувачи     | Дермално              | Долгорочни локални ефекти          | 2,27 mg/cm <sup>2</sup>         |
|                            | Работници       | Дермално              | Долгорочни локални ефекти          | 4,54 mg/cm <sup>2</sup>         |

## HELIOS SPEKTRA SUPER

Верзија  
2.0Датум на  
ревизија:  
05.06.2024SDS номер:  
MAT000479338  
МК/МКДатум на последно издавање:  
05.05.2023  
Датум на прво издавање: 05.06.2020

|  |             |              |                             |                                   |
|--|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|  | Потрошувачи | Орално       | Долгорочни системски ефекти | 160 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|  | Потрошувачи | Орално       | Акутни системски ефекти     | 160 mg/kg телесна тежина/дневно   |
|  | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 43,2 mg/kg телесна тежина/дневно  |
|  | Потрошувачи | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 21,6 mg/kg телесна тежина/дневно  |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он   | Работници   | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 6,81 mg/m <sup>3</sup>            |
|  | Работници   | Дермално     | Долгорочни системски ефекти | 0,966 mg/kg телесна тежина/дневно |
|  | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни системски ефекти | 1,2 mg/m <sup>3</sup>             |
|  | 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 <sup>3</sup>            |
|  | Работници   | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 0,02 mg/m <sup>3</sup>            |
|  | Работници   | со вдишување | Акутни локални ефекти       | 0,04 mg/m <sup>3</sup>            |
|  | Потрошувачи | со вдишување | Долгорочни локални ефекти   | 0,02 mg/m <sup>3</sup>            |
|  | 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 (Е3) бр. 1907/2006:**

|                    |                                       |          |
|--------------------|---------------------------------------|----------|
| Име на супстанција | Оддел во животната средина            | Вредност |
| калциум карбонат   | Пречистителна станица за отпадни води | 100 mg/l |

## HELIOS SPEKTRA SUPER

Верзија  
2.0Датум на  
ревизија:  
05.06.2024SDS номер:  
MAT000479338  
МК/МКДатум на последно издавање:  
05.05.2023  
Датум на прво издавање: 05.06.2020

|  |                                       |                                  |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Титаниум оксид   | Почва                                 | 100 mg/kg сува тежина (d.w.)     |
|  | Морска вода                           | 0,0184 mg/l                      |
|  | Слатка вода                           | 0,184 mg/l                       |
|  | Морски седимент                       | 100 mg/kg сува тежина (d.w.)     |
|  | Седимент на слатка вода               | 1000 mg/kg сува тежина (d.w.)    |
|  | Пречистителна станица за отпадни води | 100 mg/l                         |
|  | Повремена употреба/ослободување       | 0,193 mg/l                       |
| талк – без азбестни влакна   | Морска вода                           | 141,26 mg/l                      |
|  | Слатка вода                           | 597,97 mg/l                      |
|  | Морски седимент                       | 3,13 mg/kg сува тежина (d.w.)    |
|  | Седимент на слатка вода               | 31,33 mg/kg сува тежина (d.w.)   |
|  | Повремена употреба/ослободување       | 597,97 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/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.

Заштита на рацете

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Ракавици                   | : | Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374  <br>бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374  <br>Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374  <br>ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374   |
| Забелешки                  | : | Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт. |
| Заштита на кожата и телото | : | Заштитен костим  |
| 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                                   | : | Нема достапни податоци   |
| Точка на топење/точка на замрзнување | : | 0,0 °C<br>(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   |
| Запаливост (цврста материја, гас)    | : | неприменливо   |
| Релативна густина                    | : | 5,50   |
| Густина                              | : | 1,64 - 1,68 g/cm <sup>3</sup>  |
| Растворливост                        |   |  |
| Растворливост во вода                | : | целосно може да се меша  |
| Растворливост во други               | : | Нема достапни податоци   |

**HELIOS SPEKTRA SUPER**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

растворувачи

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Нема достапни податоци

вискозитет  
Вискозност, кинематичка : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**9.2 Други податоци**

Нема достапни податоци  
VOC (испарливо органско  
соединение) : (Директива 2004/42/E3)  
9 g/l

---

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

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

**10.2 Хемиска стабилност**

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

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

Опасни реакции : Стабилен во препорачаните услови за складирање.  
Нема опасности коишто треба посебно да се наведат.

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

Услови кои треба да се  
одбегнуваат : Нема достапни податоци

**10.5 Некомпатибилни материјали**

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

**10.6 Опасни производи на разградување**

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

---

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:**

**1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:**

**HELIOS SPEKTRA SUPER**

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

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

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:**

Резултат : иритирачки

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:**

Резултат : Корозивен

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

**STOT - единично изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**STOT - повторливо изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Дополнителни информации****Производ:**

Забелешки : Нема достапни податоци

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

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

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

**12.2 Перзистентност и разградливост**

Нема достапни податоци

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                  |                                     |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|

## 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 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, биоакмулативни и токсични (РВТ) 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. Штетно за животот свет во водата со долготрајни последици.

---

**Поглавје 13. Одлагање**

## 13.1 Методи за третман на отпадот

- Производ : Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата.
- Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.
- Кодекс за отпад : 08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови  
08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски  
растворувачи или други опасни супстанции  
15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ  
ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА  
ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ  
15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран  
комунален отпад од пакувања)  
15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е  
загадено со опасни супстанции

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

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | : Не е регулирано како опасна стока |
| ADR  | : Не е регулирано како опасна стока |
| RID  | : Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG | : Не е регулирано како опасна стока |
| IATA | : Не е регулирано како опасна стока |

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | : Не е регулирано како опасна стока |
| ADR  | : Не е регулирано како опасна стока |
| RID  | : Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG | : Не е регулирано како опасна стока |
| IATA | : Не е регулирано како опасна стока |

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADN  | : Не е регулирано како опасна стока |
| ADR  | : Не е регулирано како опасна стока |
| RID  | : Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG | : Не е регулирано како опасна стока |
| IATA | : Не е регулирано како опасна стока |

**14.4 Амбалажна група**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| ADN          | : Не е регулирано како опасна стока |
| ADR          | : Не е регулирано како опасна стока |
| RID          | : Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG         | : Не е регулирано како опасна стока |
| IATA (Карго) | : Не е регулирано како опасна стока |

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

IATA (Патник) : Не е регулирано како опасна стока

**14.5 Опасност по животната средина**

Не е регулирано како опасна стока

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

неприменливо

**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**

Испарливи органски соединенија : Директива 2004/42/EЗ  
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 9 g/l

**Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

**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.  |
| H400 | : Многу токсично за живиот свет во водата.                          |
| H410 | : Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни            |

## HELIOS SPEKTRA SUPER

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

H411 : последици.  
: 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  
 2004/37/EC : Европа. Директива 2004/37/EЗ за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени или мутагени супстанции на работното место  
 МК OEL : Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции  
 2004/37/EC / TWA : Ограничување на долгорочната изложеност  
 МК OEL / MV : 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; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) 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, биоаккумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (E3) 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

|                |                                     |                                     |   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Верзија<br>2.0 | Датум на<br>ревизија:<br>05.06.2024 | SDS номер:<br>MAT000479338<br>МК/МК | Датум на последно издавање:<br>05.05.2023<br>Датум на прво издавање: 05.06.2020 |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|

---

на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TCEI - 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

### **Дополнителни информации**

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.