



## Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (EC) 2020/878

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код **23410080**  
Име на продукта **BIOSISTEM AM 100**  
UFI : **TYP3-N0XH-G003-DV0D**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **ДОБАВКА ПРОТИВ ПЛЕСЕН**

| Идентифицирана употреба   | Промишлени | Професионални | Потребителски |
|---|------------|---------------|---------------|
| Повърхностна обработка за цикли срещу мухъл.                    | -          | ✓             | ✓             |
| <b>Непрепоръчителна употреба</b>                                |            |               |               |
| <b>Единствените разрешени употреби са тези, посочени в TDS.</b> |            |               |               |

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.**  
Пълен адрес **Via A. di Duccio, 8/B**  
Населено място и държава **47922 Rimini (RN)**  
**ITALIA**  
Тел. **+39 0541 782428**

e-mail **sds@colsamitalia.it**  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

Доставчик: **COLSAM ITALIA SRL**  
**Изключителен представител за Европейския съюз**  
**Via A. Di Duccio, 8/B**  
**47922 Rimini (RN) - Italia**  
**Tel +39 0541 782428**

**COLORIFICIO SAMMARINESE SPA**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛ**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към

Телефонен номер при спешни случаи: Допълнителна информация: България:  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов" Телефон за спешни случаи: +359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)  
+359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване) 0090 262 678 30 00

Temporary body - Ministry of Health  
St. Nedelya "№ 5, Sofia 1000, Republic of Bulgaria  
Phone +359 2 9301214; +359 29301216  
E-mail biocides (at) mh.government.bg

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕО) 2020/878.  
Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

|  |      |  |
|--|------|--|
| Сериозно увреждане на очите, категория 1   | H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| Дермална сенсibiliзация, категория 1A      | H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| Опасно за водната среда, остра токсичност, |      |  |



## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / &gt;&gt;

|   |      |  |
|---|------|--|
| категория 1   | H400 | Силно токсичен за водните организми.                     |
| Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1 | H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

## 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H318</b> | Предизвиква сериозно увреждане на очите.                 |
| <b>H317</b> | Може да причини алергична кожна реакция.                 |
| <b>H410</b> | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

Препоръки за безопасност:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P305+P351+P338</b> | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| <b>P280</b>           | Използвайте предпазните ръкавици и предпазните средства за очите / лицето.  |
| <b>P310</b>           | Незабавно се обадете на ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА или на лекар.  |
| <b>P273</b>           | Да се избягва изпускане в околната среда.   |
| <b>P391</b>           | Съберете разлятото.   |
| <b>P261</b>           | Избягвайте вдишване на прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.   |

Съдържа: 3-ЙОД- 2-ПРОПИНИЛ-БУТИЛ КАРБАМАТ  
2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН  
1,2- БЕНЗИЗОТИАЗОЛ- 3 (2Н) -ОН

## 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа РВТ или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация  $\geq$  0,1%.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

## 3.2. Смеси

Съдържа:

| Идентификация                           | x = Конц. %         | Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)  |
|---|---------------------|--|
| <b>3-ЙОД- 2-ПРОПИНИЛ-БУТИЛ КАРБАМАТ</b> |                     |  |
| INDEX 616-212-00-7                      | $6 \leq x < 7$      | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                            |
| EIO 259-627-5                           |                     | LD50 Устен: 500 mg/kg, LC50 Вдишване облаци/прах: 0,67 mg/l/4 ч  |
| CAS 55406-53-6                          |                     |  |
| Рег. по REACH01-2120762115-60           |                     |  |
| <b>2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН</b>      |                     |  |
| INDEX 613-112-00-5                      | $0,5 \leq x < 0,51$ | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100 |
| EIO 247-761-7                           |                     | Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$  |
| CAS 26530-20-1                          |                     | LD50 Устен: 125 mg/kg, LD50 Кожен: 311 mg/kg, LC50 Вдишване облаци/прах: 0,27 mg/l/4 ч   |

**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>****1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛ-3 (2Н) -ОН**

INDEX 613-088-00-6 0,01999 ≤ x &lt; 0,0209

EIO 220-120-9

CAS 2634-33-5

Рег. по REACH 01-2120761540-60

**Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411**  
**Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,05%**  
**LD50 Устен: 532 mg/kg, STA Вдишване облаци/прах: 0,051 mg/l**

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ**

**ОЧИ:** Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

**КОЖА:** Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

**ПОГЛЪЩАНЕ:** Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

**ВДИШВАНЕ:** Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства****ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

**НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Нито едно по-специално.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа****ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР**

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

**5.3. Съвети за пожарникарите****ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Съветете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змърсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

**ЕКИПИРОВКА**

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане ... / >>****6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.  
Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Работете с продукта само след като сте прочели всички останали дялове от този картон за безопасност. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

Нормативни препратки:

TLV-ACGIH

ACGIH 2022

**2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН****Гранична стойност**

| Вид       | Държава | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
|           |         | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |                        |
| TLV-ACGIH |         | 0,2    |     | 0,6        |     |                        |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

|   |      |      |
|---|------|------|
| Референтна стойност в сладка вода                           | 2,2  | µg/L |
| Референтна стойност в морска вода                           | 220  | ng/L |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода               | 47,5 | µg/L |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода               | 4,75 | µg/L |
| Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане        | 122  | ng/L |
| Референтна стойност за морска вода, интермитентно отпускане | 1,22 | µg/L |

**1,2- БЕНЗИЗОТИАЗОЛ- 3 (2Н) -ОН****Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

|  |      |          |
|--|------|----------|
| Референтна стойност в сладка вода                    | 4,03 | µg/L     |
| Референтна стойност в морска вода                    | 403  | ng/L     |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода        | 49,9 | µg/kg dw |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода        | 4,99 | µg/kg dw |
| Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане | 1,1  | µg/L     |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| Начин на излагане | Въздействие върху консуматорите |        |          | Въздействие върху работещите |         |        |          |              |
|-------------------|---------------------------------|--------|----------|------------------------------|---------|--------|----------|--------------|
|                   | Локално                         | Систем | Локално  | Систем                       | Локално | Систем | Локално  | Систем       |
|                   | остро                           | остро  | хронично | хронично                     | остро   | остро  | хронично | хронично     |
| Вдишване          |                                 |        |          | 1,2                          |         |        | VND      | 6,81         |
|                   |                                 |        |          | mg/m3                        |         |        |          | mg/m3        |
| Кожно             |                                 |        |          | 345                          |         |        |          | 966          |
|                   |                                 |        |          | µg/kg bw/day                 |         |        |          | µg/kg bw/day |

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = на каква определена

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>**

опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

**8.2. Контрол на експозицията**

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

**ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ**

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

**ЗАЩИТА НА КОЖАТА**

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

**ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ**

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN 166).

**ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА**

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

**ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

| Свойства                                       | Стойност             | Информация         |
|--|----------------------|--------------------|
| Физически аспект                               | течен                |                    |
| Цвят   | бял                  |                    |
| Мирис  | лек, характеристика  |                    |
| Точка на топене / точка на замръзване          | липсва               |                    |
| Точка на кипене                                | > 100 °C             |                    |
| Запалимост                                     | липсва               |                    |
| Долна граница експлозия                        | не приложимо         |                    |
| Горна граница експлозия                        | не приложимо         |                    |
| Точка на запалване                             | не приложимо         |                    |
| Температура на самозапалване                   | липсва               |                    |
| Температура на разпадане                       | липсва               |                    |
| pH   | 6 - 8                |                    |
| Кинематичен вискозитет                         | 200 - 300 Brookfield |                    |
| Динамичен вискозитет                           | 200 - 300 Brookfield |                    |
| Разтворимост                                   | липсва               |                    |
| Коефициент на разпределение:<br>n-октанол/вода | липсва               |                    |
| Налягане на парите                             | 23 hPa               |                    |
| Плътност и/или относителна плътност            | 0.99 - 1.07 kg/l     | Температура: 20 °C |
| Относителна плътност на парите                 | >1                   |                    |
| Характеристики на частиците                    | не приложимо         |                    |

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>****9.2. Друга информация**

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

|                                    |               |            |
|------------------------------------|---------------|------------|
| Общо сухо вещество (250°C / 482°F) | 22,02 %       |            |
| VOC (Директива 2010/75/ЕС)         | 0,50 % - 5,30 | грам/литър |
| VOC (летлив въглерод)              | 0,31 % - 3,28 | грам/литър |
| Експлозивни свойства               | не приложимо  |            |

**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Нито една конкретно. Да се спазва обичайната предпазливост при боравене с химически продукти.

**10.5. Несъвместими материали**

Няма налична информация

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация**

Estimated acute toxicity (ATE) or LD/LC values:

Oral LD<sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (rat) (OPTS 870.1100) S4663LD<sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (rat) (OPTS 870.1200) S4655 Specific toxicity for target organs (STOT)-Single exposure: based on the available data, the classification criteria are not satisfied.

Specific toxicity for target organs (STOT) - Repeated exposure: prolonged or repeated exposure to IPBC as dust causes damage to the larynx. The liquid product does not have these effects for normal conditions of use.

**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Няма налична информация

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>**

АТЕ (Вдишване - облаци / прах) на сместа: > 5 mg/l  
АТЕ (Устен) на сместа: >2000 mg/kg  
АТЕ (Кожен) на сместа: >2000 mg/kg

**2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН**

LD50 (Кожен): 311 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  
LD50 (Устен): 125 mg/kg Ratto OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  
LC50 (Вдишване облаци/прах): 0,27 mg/l/4 ч OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**3-ЙОД- 2-ПРОПИНИЛ-БУТИЛ КАРБАМАТ**

LD50 (Кожен): > 2000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Устен): 500 mg/kg Ratto  
LC50 (Вдишване облаци/прах): 0,67 mg/l/4 ч Ratto

**1,2- БЕНЗИЗОТИАЗОЛ- 3 (2Н) -ОН**

LD50 (Кожен): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Устен): 532 mg/kg Ratto  
LC50 (Вдишване облаци/прах): 4 mg/l/4 ч Rat

**КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ**

Предизвиква сериозно увреждане на очите

Causes serious eye damage.

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА**

Повишава чувствителността на кожата

**МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**КАНЦЕРОГЕННОСТ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**11.2. Информация за други опасности**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

Продуктът трябва да се счита за опасен за околната среда, силно отровен за водните организми, с отрицателни последствия за водната среда.

**12.1. Токсичност**



**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>**

2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН  
LC50 - Риби 0,036 mg/l/96 ч Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Ракообразни 0,42 mg/l/48 ч DAPHNIA MAGNA  
EC50 - Водорасли / Водни Растения 0,084 mg/l/72 ч Desmodesmus subspicatus OECD 201  
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения 0,004 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

3-ЙОД- 2-ПРОПИНИЛ-БУТИЛ КАРБАМАТ  
LC50 - Риби 0,145 mg/l/96 ч Oncorhynchus mykiss -OECD 203  
EC50 - Ракообразни 0,47 mg/l/48 ч Daphnia magna  
EC50 - Водорасли / Водни Растения 0,049 mg/l/72 ч Pseudokirchneriella subcapitata  
Хроничен NOEC Риби 0,014 mg/l Pimephales promelas  
Хроничен NOEC Ракообразни 0,01 mg/l Daphnia magna

1,2- БЕНЗИЗОТИАЗОЛ- 3 (2Н) -ОН  
LC50 - Риби 1,9 mg/l/96 ч Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Ракообразни 3,7 mg/l/48 ч Daphnia magna  
EC50 - Водорасли / Водни Растения 0,38 mg/l/72 ч Pseudokirchnerella subcapitata  
Хроничен NOEC Риби 0,21 mg/l Oncorhynchus mykiss  
Хроничен NOEC Ракообразни 1,9 mg/l Daphnia magna

**12.2. Устойчивост и разградимост**

2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН  
Бързо разградим

3-ЙОД- 2-ПРОПИНИЛ-БУТИЛ КАРБАМАТ  
Бързо разградим

1,2- БЕНЗИЗОТИАЗОЛ- 3 (2Н) -ОН  
Бързо разградим

**12.3. Биоакмулираща способност**

2-ОКТИЛ-2Н-ИЗОТИАЗОЛ-3-ЕДЕН  
BCF 292 OECD 117

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма налична информация

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци**

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.



**РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: В съответствие със Специална разпоредба 375 този продукт, когато е опакован в съдове с вместимост ≤ 5кг или 5л, не подлежи на разпоредбите на ADR.

IMDG: В съответствие с раздел 2.10.2.7 от кодекса на IMDG този продукт, когато е опакован в съдове с вместимост ≤ 5кг или 5л, не подлежи на разпоредбите на кодекса IMDG.

IATA: В съответствие със CP A197 този продукт, когато е опакован в съдове с вместимост ≤ 5кг или 5л, не подлежи на наредбата за опасните стоки на IATA.

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo- 2-propynyl- butyl carbamate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo- 2-propynyl- butyl carbamate)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo- 2-propynyl- butyl carbamate)

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

ADR / RID: клас: 9 Етикет: 9



IMDG: клас: 9 Етикет: 9



IATA: клас: 9 Етикет: 9

**14.4. Опаковъчна група**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Опасности за околната среда**

ADR / RID: Опасно за околната среда



IMDG: Морски замърсител



IATA: Опасно за околната среда

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

|            |  |                              |                                 |
|------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90                       | Ограничени количества: 5 L   | Код за ограничение в тунел: (-) |
|            | Специални указания: 274, 335, 375, 601 |                              |                                 |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-F                          | Ограничени количества: 5 L   |                                 |
| IATA:      | Товар:                                 | Максимално количество: 450 L | Инструкции за опаковане: 964    |
|            | Пътници:                               | Максимално количество: 450 L | Инструкции за опаковане: 964    |
|            | Специални указания:                    | A97, A158, A197, A215        |                                 |

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Незначима информация

**РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: E1

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт

Точка 3

Съдържащи се вещества

Точка 75

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества  
не приложимо

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент  $\geq$  от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция

Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не е извършена оценка за безопасност на приготвянето/на субстанциите, посочени в секция 3.

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Остра токсичност, категория 2  |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Остра токсичност, категория 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Остра токсичност, категория 4  |
| <b>STOT RE 1</b>         | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 1      |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Корозия на кожата, категория 1B  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Сериозно увреждане на очите, категория 1   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | дразнене на кожата, категория 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | дермална сенсибилизация, категория 1   |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | дермална сенсибилизация, категория 1A  |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1                                 |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1                                |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 2                                |
| <b>H330</b>              | Смъртоносен при вдишване.  |
| <b>H301</b>              | Токсичен при поглъщане.  |
| <b>H311</b>              | Токсичен при контакт с кожата.   |
| <b>H331</b>              | Токсичен при вдишване.   |
| <b>H302</b>              | Вреден при поглъщане.  |
| <b>H372</b>              | Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. |
| <b>H314</b>              | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.                     |
| <b>H318</b>              | Предизвиква сериозно увреждане на очите.   |
| <b>H315</b>              | Предизвиква дразнене на кожата.  |
| <b>H317</b>              | Може да причини алергична кожна реакция.   |
| <b>H400</b>              | Силно токсичен за водните организми.   |

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>****H410**  
**H411**Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.**ЛЕГЕНДА:**

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетирание на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- OOT: Оценка на остра токсичност
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопотеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
  2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
  3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
  4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
  5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
  6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
  7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
  8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
  9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
  10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
  11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
  12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Правилник (ЕС) 2019/1148
  18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Уеб сайт IFA GESTIS
  - Уеб сайт Агенция ЕСНА
  - База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>****Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

**МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

**Промени в сравнение с предишното издание:**

Нанесени са промени в следните части:

03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 16.