

## Информационни Листове Безопасност

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

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Код U.SND.EFI.00007.019  
Име на продукта SANDECO ART PEARL

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

Описание на приложението ПЕРЛЕЕН ЕФЕКТ, ДЕКОРАТИВНО ПОКРИТИЕ С ПЕРЛЕНА ТЕКСТУРА

| Идентифицирана употреба | Промишлени | Професионални | Потребителски |
|-------------------------|------------|---------------|---------------|
| ЗА ИНТЕРИОР             | -          | -             | ✓             |

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

Име на фирмата DEKA BOYA SAN.VE TICARET A.S.  
Пълен адрес Mermerciler Sanayi Sitesi Köşeler Köyü Yapı Koop. 34.Cad No:3 Gebze  
Населено място и държава 41490 KOCAELİ (TURKEY)  
TR  
Тел. +90 262 728 10 88  
Факс +90 262 728 10 71  
e-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба info@sandeco.com.tr

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към Tel: +90 262 728 10 88  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM): 114

### 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 (ЕС) 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:  
дермална сенсibiliзация, категория 1А H317 Може да причини алергична кожна реакция.

#### 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Внимание

Предупреждения за опасност:  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Препоръки за безопасност:  
P261 Избягвайте вдишване на прах / пушек / газ / дим / изпарения / аерозоли.  
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет / помощ.

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

**P362+P364** Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
**P280** Използвайте предпазните ръкавици.  
**P321** Специализирано лечение (вж . . . на този етикет).  
**P272** Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

**Съдържа:** 2-МЕТИЛИЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН  
1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT 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 (EO) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЕТИЛЕНГЛИКОЛ</b>              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INDEX 603-027-00-1               | $0.809 \leq x < 0.909$ | <b>Acute Tox. 4 H302</b><br><b>OOT Устен: 500 mg/kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EIO 203-473-3                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS 107-21-1                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>АМОНИЯК</b>                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INDEX 007-001-01-2               | $0.1 \leq x < 0.15$    | <b>Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: B</b><br><b>STOT SE 3 H335: <math>\geq</math> 5%</b>                                                                                                                                      |
| EIO 215-647-6                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS 1336-21-6                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН</b>  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INDEX 613-088-00-6               | $0 < x < 0.05$         | <b>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</b><br><b>Skin Sens. 1 H317: <math>\geq</math> 0.05%</b><br><b>OOT Устен: 500 mg/kg</b>                                                                                                                        |
| EIO 220-120-9                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS 2634-33-5                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2-МЕТИЛИЗОТИАЗОЛ-3(2Н)-ОН</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INDEX 613-326-00-9               | $0.0015 \leq x < 0.06$ | <b>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=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071</b><br><b>Skin Sens. 1A H317: <math>\geq</math> 0.0015%</b><br><b>OOT Устен: 100 mg/kg, OOT Кожен: 300 mg/kg, LC50 Вдишване облаци/прах: 0.11 mg/l/4 ч</b> |
| EIO 220-239-6                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAS 2682-20-4                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на съмнение или при наличие на симптоми се свържете с лекар и му покажете този документ.

В случай на по-сериозни симптоми поискайте незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Ако носите контактни лещи, свалете ги, ако ситуацията ви позволява да направите това лесно. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте незабавно и обилно под течаща вода (и със сапун, ако е възможно). Веднага се посъветвайте с лекар. Избягвайте допълнителни контакти със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако обектът е в безсъзнание, да не се дава нищо орално. Веднага се посъветвайте с лекар.

ВДИШВАНЕ: Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Веднага се посъветвайте с лекар.

Защитни мерки за спасителите

Добро правило за спасителя, който оказва помощ на пострадало лице, което е било изложено на химическо вещество или смес, е да носи лични предпазни средства. Естеството на тези предпазни средства зависи от степента на опасност на веществото или на

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ ... / >>

сместа, от начина на излагане и от степента на засягането. При липса на други по-специфични указания, съветваме употребата на ръкавици за еднократно ползване в случай на възможен контакт с биологични течности. За типологията на личните предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, виж дял 8.

### 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.

**ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ:** Въз основа на информацията, с която разполагаме до момента, не са известни случаи на забавени последици след излагането на действието на този продукт.

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

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет / помощ.

Средства, които трябва да имате на разположение на мястото на работа за специфично и незабавно лечение

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

## 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**

Съветите 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. Змръсената 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 A29 или A30).

## 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 средства 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.

### 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. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене.

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

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. 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:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България       | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                             |
| RUS | Россия         | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февруля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                          |
| TUR | Türkiye        | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                  |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### АМОНЯК

##### Гранична стойност

| Вид | Държава | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     | Забележки / Наблюдения |
|-----|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
|     |         | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |                        |
| OEL | EU      | 14     | 20  | 36         | 50  |                        |

#### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

##### Гранична стойност

| Вид       | Държава | TWA/8ч |     | STEL/15мин |     | Забележки / Наблюдения |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------------------------|
|           |         | мг/кг  | ppm | мг/кг      | ppm |                        |
| TLV       | BGR     | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА                   |
| ПДК       | RUS     | 5      |     | 10         |     | п + а                  |
| ESD       | TUR     | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА                   |
| WEL       | GBR     | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА                   |
| OEL       | EU      | 52     | 20  | 104        | 40  | КОЖА                   |
| TLV-ACGIH |         |        | 25  |            | 50  |                        |
| TLV-ACGIH |         |        |     | 10         |     | ИНХАЛ                  |

Легенда:

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

### 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.

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

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 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 ISO 16321).

### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

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. Съветваме да се използва маска с филтър тип B, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (вж. стандарт EN 14387).

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.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| Свойства                                       | Стойност     | Информация |
|------------------------------------------------|--------------|------------|
| Физически аспект                               | липсва       |            |
| Цвят                                           | липсва       |            |
| Мирис                                          | характерен   |            |
| Точка на топене / точка на замръзване          | липсва       |            |
| Точка на кипене                                | липсва       |            |
| Запалимост                                     | липсва       |            |
| Долна граница експлозия                        | липсва       |            |
| Горна граница експлозия                        | липсва       |            |
| Точка на запалване                             | липсва       |            |
| Температура на самозапалване                   | липсва       |            |
| Температура на разпадане                       | липсва       |            |
| pH                                             | 8-9          |            |
| Кинематичен вискозитет                         | липсва       |            |
| Разтворимост                                   | липсва       |            |
| Коефициент на разпределение:<br>n-октанол/вода | липсва       |            |
| Налягане на парите                             | липсва       |            |
| Плътност и/или относителна плътност            | липсва       |            |
| Относителна плътност на парите                 | липсва       |            |
| Характеристики на частиците                    | не приложимо |            |

### 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) 0 %

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

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

#### АМОНЯК

Кородира: алуминий, желязо, цинк, мед, медни сплави.

#### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

На въздух абсорбира влага. Разлага се при температури над 200°C/392°F.

### 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.

#### АМОНЯК

Риск от експлозия при контакт с: силни киселини, йод. Може да реагира опасно с: силни основи.

#### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

Риск от експлозия при контакт с: перхлорна киселина. Може да реагира опасно с: хлорсярна киселина, натриев хидроксид, сярна киселина, фосфорен пентасулфид, хром(III) оксид, хромил хлорид, калиев перхлорат, калиев дихромат, натриев пероксид, алуминий. Образува експлозивни смеси с: въздух.

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

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

#### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

### 10.5. Несъвместими материали

#### АМОНЯК

Несъвместим с: сребро, сребърни соли, олово, оловни соли, цинк, цинкови соли, солна киселина, азотна киселина, олеум, халогени, акролеин, нитрометан, акрилова киселина.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

#### АМОНЯК

Може да отдели: азотни оксиди.

#### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

Може да отдели: хидроксиацеталдехид, глиоксал, ацетилалдехид, метан, въглероден монооксид, водород.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

### 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

##### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

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

##### ЕТИЛЕНГЛИКОЛ

Поглъщането първоначално стимулира централната нервна система; по-късно се заменя от фаза на депресия. Може да има увреждане на бъбреците, с анурия и уремия. Симптомите на свръхекспозиция са: повръщане, сънливост, затруднено дишане, гърчове. Смъртоносна доза за хора е приблизително 1,4 мл/кг.

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

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| АТЕ (Вдишване) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |
| АТЕ (Устен) на сместа:    | Некласифицирани (без значим компонент) |
| АТЕ (Кожен) на сместа:    | Некласифицирани (без значим компонент) |

**АМОНЯК**

|               |               |
|---------------|---------------|
| LD50 (Устен): | 350 mg/kg Rat |
|---------------|---------------|

**1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| LD50 (Кожен): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Устен): | 490 mg/kg Rat    |

**2-МЕТИЛИЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН**

|                              |                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Кожен):                | 242 mg/kg Rat                                                                                                                                |
| ООТ (Кожен):                 | 300 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP<br>(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа) |
| LD50 (Устен):                | 120 mg/kg Rat                                                                                                                                |
| LC50 (Вдишване облаци/прах): | 0.11 mg/l/4 ч Rat                                                                                                                            |

**ЕТИЛЕНГЛИКОЛ**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| LD50 (Кожен): | 9530 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Устен): | > 2000 mg/kg Rat  |

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

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

**ЕТИЛЕНГЛИКОЛ**

Наличните изпитвания не показват канцерогенен потенциал. В проучване на карциногенността с продължителност две години, проведено от Националната програма по токсикология в САЩ (NTP), в което етилен гликол се дава в храната, при мъжки и женски мишки B6C3F1 се наблюдава "липса на доказателства за карциногенно действие" (NTP, 1993).

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

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

### 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

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

### 12.1. Токсичност

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| АМОНЯК                                 |                                                |
| LC50 - Риби                            | 47 mg/l/96 ч Channa punctata                   |
| EC50 - Ракообразни                     | 20 mg/l/48 ч Daphnia magna                     |
| 1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН               |                                                |
| LC50 - Риби                            | 2.15 mg/l/96 ч Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Ракообразни                     | 2.9 mg/l/48 ч Daphnia magna                    |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения      | 0.11 mg/l/72 ч Pseudokirchneriella subcapitata |
| Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения | 0.0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata    |
| 2-МЕТИЛИЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН              |                                                |
| LC50 - Риби                            | 4.77 mg/l/96 ч Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Ракообразни                     | 0.934 mg/l/48 ч Daphnia magna                  |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения      | 0.103 mg/l/72 ч Raphidocelis subcapitata       |
| Хроничен NOEC Риби                     | 4.93 mg/l Oncorhynchus mykiss                  |
| Хроничен NOEC Ракообразни              | 0.044 mg/l Daphnia magna                       |
| Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения | 0.05 mg/l Raphidocelis subcapitata             |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| АМОНЯК                                      |                   |
| Разградимост: данните не са на разположение |                   |
| 1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН                    |                   |
| Разтворимост във вода                       | 1288 mg/l         |
| Бързо разградим                             |                   |
| 2-МЕТИЛИЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН                   |                   |
| Разтворимост във вода                       | 489000 mg/l       |
| Разградимост: данните не са на разположение |                   |
| ЕТИЛЕНГЛИКОЛ                                |                   |
| Разтворимост във вода                       | 1000 - 10000 mg/l |
| Бързо разградим                             |                   |

### 12.3. Биоакмулираща способност

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| 1,2-БЕНЗИЗОТИАЗОЛИН-3-ОН                   |        |
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | 0.7    |
| BCF                                        | 6.62   |
| 2-МЕТИЛИЗОТИАЗОЛ-3(2H)-ОН                  |        |
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | -0.486 |
| BCF                                        | 5.75   |
| ЕТИЛЕНГЛИКОЛ                               |        |
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | -1.36  |

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

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



## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

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.

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

Продуктът не се счита за опасен, съгласно разпоредбите, които са в сила относно пътния (A.D.R.), железопътния (RID), морския (IMDG) и въздушен (IATA) превоз на опасни товари.

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

не приложимо

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

не приложимо

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

не приложимо

### 14.4. Опаковъчна група

не приложимо

### 14.5. Опасности за околната среда

не приложимо

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

не приложимо

### 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:

Никаква

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

Продукт

Точка 3

Съдържащи се вещества

**РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>**

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>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>STOT SE 3</b>         | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | дермална сенсibiliзация, категория 1                                            |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | дермална сенсibiliзация, 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>H302</b>              | Вреден при поглъщане.                                                           |
| <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>H335</b>              | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.                              |
| <b>H317</b>              | Може да причини алергична кожна реакция.                                        |
| <b>H400</b>              | Силно токсичен за водните организми.                                            |
| <b>H410</b>              | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.                        |
| <b>H411</b>              | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.                              |
| <b>EUN071</b>            | Корозивен за дихателните пътища.                                                |

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- ATE / OOT: Оценка на остра токсичност
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в EHS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране 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
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PMT: Устойчиви, преносими и токсични
- 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: Среднопретеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много устойчиви и силно биоакмулиращи
- vPvM: Много устойчиви и силно преносими
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
  23. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/707
  24. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Делегиран Правилник (ЕС) 2023/1435 (XX 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 ЕЧА
  - База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

**Забележка за потребителите:**

Информацията, съдържаща се в настоящия лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и изчерпателността на предоставената информация според всяка конкретна употреба на продукта.

Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за конкретно свойство на продукта.

Използването на този продукт не подлежи на наш пряк контрол; следователно потребителите трябва на своя собствена отговорност

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

да спазват настоящите закони и разпоредби за здраве и безопасност. Производителят се освобождава от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.

Осигурете на назначения персонал подходящо обучение за това как да използват химически продукти.

Автор на информационния лист за безопасност

HAMİT AYDIN/TÜV АВСТРИЯ--TÜV/13.92.03 & 16.11.2023

За контакт: hamit.aydin@sandeco.com.tr Тел.: +90 262 728 10 88

**ИЗЧИСЛИТЕЛНИ МЕТОДИ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ**

Химически и физически опасности: Класификацията на продукта произтича от критериите, установени от регламента CLP, приложение I, част 2. Данните за оценка на химико-физичните свойства са докладвани в раздел 9.

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

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

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

01.