**TrueVIS INK, TR2-LM**

# Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 6.2.2026 г. Версия: 4.2

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

| | | |
|---|---|---|
| Форма на продукта | : | Смес |
| Търговско наименование | : | TrueVIS INK, TR2-LM |
| UFI | : | TYNE-9W1F-8DK7-PKAR |

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

**Идентифицирани употреби**

| | | |
|---|---|---|
| Основна категория на употреба | : | Професионална употреба |
| Функция или категория на употреба | : | Atramentová tlač |

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

**Производител**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Доставчик**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| Страна/Област | Организация/Компания | Телефонен номер при спешни случаи | Коментар |
|---|---|---|---|
| България | Национален токсикологичен информационен център<br>Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" | +359 2 9154 233 | Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно |

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

**Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 | H315 |
| Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 | H318 |

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

**Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда**

Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно увреждане на очите.

### 2.2. Елементи на етикета

**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS05

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) : H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност (CLP) : P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P305+P351+P338 - 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.
P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P321 - Специализирано лечение (вж. допълнителна инструкция за първа помощ на този етикет).

### 2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- | CAS №: 112-36-7<br>ЕО №: 203-963-7<br>REACH №: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315 |
| 2(3H)-Furanone, dihydro- | CAS №: 96-48-0<br>REACH №: 01-2119471839-21 | < 20 | Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=800 mg/kg телесно тегло)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | - | 10 – 20 | Не се класифицира |
| 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол | CAS №: 143-22-6<br>ЕО №: 205-592-6<br>ЕО индекс №: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318 |
| Смола | - | 1 – 10 | Не се класифицира |
| Оцветители | - | 0 – 10 | Не се класифицира |

| Специфични пределни концентрации: | | |
|---|---|---|
| **Наименование** | **Идентификатор на продукта** | **Специфични пределни концентрации (%)** |
| 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол | CAS №: 143-22-6<br>ЕО №: 205-592-6<br>ЕО индекс №: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ.

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ 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. Незабавно да се извика лекар.

Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

Мерки за първа помощ за оказващия първа помощ : Персоналът, оказващ първа помощ, трябва да носи подходящи лични предпазни средства.

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

Симптоми/ефекти след вдишване : Въпреки, че няма никакви данни относно евентуална токсичност за човека и животните, продуктът се счита за опасен при вдишване.

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Дразнене.

Симптоми/ефекти след контакт с очите : Сериозно увреждане на очите.

Симптоми/ефекти след поглъщане : Няма при нормални условия.

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

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства : Да не се използва силна водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от експлозия : Няма опасност от директна експлозия.

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари : С огъня трябва да се борите от безопасно разстояние и от защитено място. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки : Спрете теча, ако е безопасно. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите.

**За лицата, отговорни за спешни случаи**

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

Аварийни планове : Да се отстрани ненужния персонал. Спрете теча, ако е безопасно.

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

Да се избягва изпускане в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Попийте разлетия продукт с пясък или с пръст. Ограничете всякакви разливи с диги или абсорбенти, за да спрете изтичане или проникване в канализацията или водните пътища. Да се спре изтичането, ако е възможно, без да се поема риск.

Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.

Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства.

Хигиенни мерки : Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

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

Технически мерки : Да се съхранява на прохладно и проветриво място, далеч от топлина.

Условия за съхраняване : Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.

Опаковъчни материали : Винаги съхранявайте продукта в опаковка от същия материал, като оригиналната опаковка.

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

Atramentová tlač.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

**DNEL и PNEC**

| **Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 3,43 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 50,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, орална | 1,71 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 5,96 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 1,71 mg/kg телесно тегло/ден |

| **2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Остра - системни ефекти, вдишване | 958 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 130 mg/m³ |

| **2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Остра - системни ефекти, дермална | 400 mg/kg телесно тегло/ден |
| Остра - системни ефекти, вдишване | 96 mg/m³ |
| Остра - локални ефекти, дермална | 8,35 mg/cm² |
| Остра - локални ефекти, вдишване | 96 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 1005 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - локални ефекти, дермална | 5,65 mg/cm² |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 24 mg/m³ |
| Дългосрочна - локални ефекти, вдишване | 30,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Остра - системни ефекти, дермална | 200 mg/kg телесно тегло/ден |
| Остра - системни ефекти, вдишване | 48 mg/m³ |
| Остра - системни ефекти, орална | 103,4 mg/kg телесно тегло/ден |
| Остра - локални ефекти, дермална | 4,173 mg/cm² |
| Остра - локални ефекти, вдишване | 48 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, орална | 50,25 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 12 mg/m³ |

| 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6) | |
|---|---|
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 502,5 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - локални ефекти, дермална | 2,823 mg/cm² |
| Дългосрочна - локални ефекти, вдишване | 15,252 mg/m³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 100 mg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 142,57 mg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 22 mg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 11,115 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 1,1115 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 11,51 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Орална)** | |
| PNEC орална (вторично отравяне) | 525,5 mg/kg храна |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 199,5 mg/l |

## 8.2. Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

**Подходящ инженерен контрол:**
Да се осигури добро проветряване на работното място.

### Лични предпазни средства

**Лични предпазни средства:**
Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

### Защита на очите и лицето

**Защита на очите:**
Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастилото, износване EN166 одобрени защитни очила или химични пръски очила.

### Защита на кожата

**Защита на кожата и тялото:**
Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастилото, носете защитно облекло.

**Защита на ръцете:**
Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастило, използвайте предпазни ръкавици. Препоръчителна непромокаеми ръкавици се EN420/374 одобрени бутилкаучук ръкавица.

### Защита на дихателните пътища

**Защита на дихателните пътища:**

В случай на лоша вентилация и експозиция граници са превишени или ако дразнене или други симптоми са опитни, използването на NIOSH/MSHA или Европейски стандарт EN149 одобрен респиратор (с активен въглен слой за органична пара).

### Контрол на експозицията на околната среда

**Контрол на експозицията на околната среда:**

Да се избягва изпускане в околната среда.

**Друга информация:**

Да се измият ръцете веднага след работа с продукта.И го изперете преди повторна употреба.Да не се яде, пие или пуши по време на работа.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

| | | |
|---|---|---|
| Агрегатно състояние | : | Течност |
| Цвят | : | Пурпурен. |
| Мирис | : | характерен. |
| Границата на мириса | : | Не е налично |
| Точка на топене | : | Не е приложимо |
| Точка на замръзване | : | Не е налично |
| Точка на кипене | : | Не е налично |
| Запалимост | : | Не е налично |
| Долна граница на експлозивност | : | Не е налично |
| Горна граница на експлозивност | : | Не е налично |
| Пламна температура | : | > 71 °C |
| Температура на самозапалване | : | Не е налично |
| Температура на разлагане | : | Не е налично |
| pH | : | Не е налично |
| Вискозитет, кинематичен | : | Не е налично |
| Разтворимост | : | Водоразтворимост. |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : | Не е налично |
| Налягане на парите | : | Не е налично |
| Налягане на парите при 50°C | : | Не е налично |
| Плътност | : | Не е налично |
| Относителна плътност | : | 0,9 – 1 |
| Относителна плътност на парите при 20°C | : | Не е налично |
| Характеристики на частиците | : | Не е приложимо |

### 9.2. Друга информация

#### Други характеристики за безопасност

| | | |
|---|---|---|
| Съдържание на ЛОС | : | ≤ 950 g/l |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

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

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, токсични газове/пари.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране).

Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

| **Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)** | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | 4970 mg/kg Source: THOMSON |
| LD50 орално | 4970 mg/kg |
| LD50 дермално плъх | 6700000 mg/kg Source: THOMSON |
| LC50 Вдишване - Плъх | > 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| **2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)** | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | 1582 mg/kg |
| LD50 орално | 800 mg/kg |
| LD50 дермално | 5600 mg/kg |
| LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла) | 5,1 mg/l/4h |

| **Dialkylene glycol dialkyl ether** | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 дермално плъх | > 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Вдишване - Плъх | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |

| 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; монобутилов етер на триетиленгликола бутокситриетиленгликол (143-22-6) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 орално | 5170 mg/kg |
| LD50 дермално заек | 3540 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800 |
| LD50 дермално | 3540 mg/kg |
| LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла) | 50 mg/l/4h |

Корозивност/дразнене на кожата : Предизвиква дразнене на кожата.
pH: Не е налично

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
pH: Не е налично

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Канцерогенност : IARC оценява печатарско мастило като група 3 (не се класифицира като канцероген за човека).

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| IARC група | 3 - Не подлежи на класификация |

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасност при вдишване : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо : Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

| TrueVIS INK, TR2-LM | |
|---|---|
| Устойчивост и разградимост | Няма налични данни. |

### 12.3. Биоакумулираща способност

Няма налична допълнителна информация

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

| | | |
|---|---|---|
| Регионални разпоредби за отпадъците | : | Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. |
| Методи за третиране на отпадъци | : | Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци. |
| Препоръки за отвеждане на отпадъчни води | : | Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. |
| Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката | : | Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. |
| Допълнителна информация | : | Да не се използват повторно празните опаковки. |
| Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532) | : | 08 03 12* - отпадъчни печатарски мастила, съдържащи опасни вещества |

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер** | | | | |
| Не е обект на наредбите за транспорт | | | | |
| **14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| **14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране** | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| **14.4. Опаковъчна група** | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| **14.5. Опасности за околната среда** | | | | |
| Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Няма допълнителна налична информация | | | | |

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

**Сухопътен транспорт**

Не се регулира

**Транспорт по море**

Не се регулира

**Въздушен транспорт**

Не се регулира

**Транспорт по вътрешните водни пътища**

Не се регулира

**Железопътен транспорт**

Не се регулира

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

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

**Регламенти на ЕС**

**REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

**REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)**

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества < 0.1 % или SCL.

**Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

**Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

**Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

**Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)**

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

**Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)**

Съдържание на ЛОС : ≤ 950 g/l

### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

## 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

# РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| Съкращения и акроними: | |
|---|---|
| ADN | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища |
| ADR | Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе |
| ATE | Оценка на остра токсичност |
| BCF | Фактор за биоконцентрация |
| BLV | Биологична гранична стойност |
| BOD | Биохимична потребност от кислород (БПК) |
| COD | Химична потребност от кислород (ХПК) |
| DMEL | Получена минимална действаща доза/концентрация |
| DNEL | Получена недействаща доза/концентрация |
| ЕО № | Номер на Европейската общност |
| EC50 | Средна ефективна концентрация |
| EN | Европейски стандарт |
| IARC | Международна агенция за изследване на рака |
| IATA | Международна асоциация за въздушен транспорт |
| IMDG | Международен кодекс за превоз на опасни товари по море |
| LC50 | Средна смъртоносна концентрация |
| LD50 | Средна смъртоносна доза |
| LOAEL | Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект |
| NOAEC | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOAEL | Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект |
| NOEC | Концентрация без наблюдавано въздействие |
| OECD | Организация за икономическо сътрудничество и развитие |
| OEL | Гранична стойност на експозиция на работното място |
| PBT | Устойчиво, биоакумулиращо и токсично |

# Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Съкращения и акроними: | |
|---|---|
| PNEC | Предполагаема недействаща концентрация |
| RID | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари |
| ИЛБ | Информационен лист за безопасност |
| STP | Пречиствателна станция |
| ТПК | Теоретична потребност от кислород (ThOD) |
| TLM | Средно ниво на токсичност |
| ЛОС | Летливи органични съединения |
| CAS № | Номер на Службата за химични индекси |
| Н.У.К. | Неуказани конкретно |
| vPvB | Много устойчиво и много биоакумулиращо |
| ED | Ендокринен нарушител |

| Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (орална) | Остра токсичност (орална), Категория 4 |
| Eye Dam. 1 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 |
| Skin Irrit. 2 | Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |

RDG Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.