**ECO-UV, EUV5-2YE**
**ECO-UV, EUV5-5YE**
**ECO-UV, EUV5P-7YE**
**EUV5EP10YE**

# Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 26.5.2026 г.  Версия: 5.0

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

| | | |
|---|---|---|
| Форма на продукта | : | Смес |
| Търговско наименование | : | ECO-UV, EUV5-2YE<br>ECO-UV, EUV5-5YE<br>ECO-UV, EUV5P-7YE<br>EUV5EP10YE |
| UFI | : | 5KSE-JW14-4DK0-FWTF |

### 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]**

| | |
|---|---|
| Остра токсичност (орална), Категория 4 | H302 |
| Остра токсичност (дермална), Категория 4 | H312 |
| Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 | H315 |
| Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 | H318 |
| Кожна сенсибилизация, Категория 1 | H317 |
| Токсичност за репродукцията, Категория 2 | H361 |

| | |
|---|---|
| Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2 | H373 |
| Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1 | H410 |

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**

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Вреден при контакт с кожата. Вреден при поглъщане. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) : H302+H312 - Вреден при поглъщане или при контакт с кожата.
H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H361 - Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP) : P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 - Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P270 - Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272 - Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

## 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] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | CAS №: 2495-35-4<br>ЕО №: 219-673-9<br>REACH №: 01-2120772339-44 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# Информационен лист за безопасност

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

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолов диакрилат | CAS №: 13048-33-4<br>ЕО №: 235-921-9<br>ЕО индекс №: 607-109-00-8<br>REACH №: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин | CAS №: 5117-12-4<br>ЕО №: 418-140-1<br>ЕО индекс №: 613-222-00-3<br>REACH №: 01-2120102080-83 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | CAS №: 48145-04-6<br>ЕО №: 256-360-6<br>REACH №: 01-2119980532-35 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | CAS №: 7328-17-8<br>ЕО №: 230-811-7<br>REACH №: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло)<br>Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=400 mg/kg телесно тегло)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | CAS №: 2680-03-7<br>REACH №: 01-2119971262-39 | 5 – 10 | Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=215 mg/kg телесно тегло)<br>Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=300 mg/kg телесно тегло)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | CAS №: 84434-11-7<br>ЕО №: 282-810-6<br>REACH №: 01-2119987994-10 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| фенилов бис(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид | CAS №: 162881-26-7<br>ЕО №: 423-340-5<br>ЕО индекс №: 015-189-00-5 | 1 – 5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

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 : ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

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 или обрив на кожата: 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 | : | Изплакнете устата. 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. Може да причини алергична кожна реакция. |
| 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. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. |

**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 | : | Съберете разлятото. 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. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. |
| Хигиенни мерки | : | Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. 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 съхранява под ключ. |
| 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**

| хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолов диакрилат (13048-33-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 2,77 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 24,5 mg/m³ |

| хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолов диакрилат (13048-33-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, орална | 2,1 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 7,2 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 1,66 mg/kg телесно тегло/ден |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 0,00723 mg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,000723 mg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 0,493 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 0,0493 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,094 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 2,7 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 3,5 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 12 mg/m³ |
| Дългосрочна - локални ефекти, вдишване | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 2 µg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,2 µg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 0,0121 mg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 0,02 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 0,002 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,006 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 1,77 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 0,083 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 2,6 mg/m³ |
| Дългосрочна - локални ефекти, вдишване | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 3,2 µg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,32 µg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 32 µg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода) | 10 µg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 0,0037 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 0,00037 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,00157 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 7,7 mg/l |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 357 µg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 0,207 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, орална | 14,7 µg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 0,0512 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 179 µg/kg телесно тегло/ден |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 0,12 mg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,012 mg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 1,2 mg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 0,509 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 0,0509 mg/kg сухо тегло |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,0313 mg/kg сухо тегло |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC пречиствателна станция | 18 mg/l |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Работници)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 1,4 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Потребители)** | |
| Дългосрочна - системни ефекти, орална | 0,5 mg/kg телесно тегло/ден |
| Дългосрочна - системни ефекти, вдишване | 0,87 mg/m³ |
| Дългосрочна - системни ефекти, дермална | 0,5 mg/kg телесно тегло/ден |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (сладка вода) | 1,01 µg/l |
| PNEC вода (морска вода) | 0,101 µg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 10,1 µg/l |
| PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода) | 1,01 µg/l |
| **PNEC (Утайка)** | |
| PNEC утайки (сладка вода) | 0,24 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода) | 24 µg/kg ps сухо тегло |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 47,5 µg/kg ps сухо тегло |

## 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:**
Служител трябва да носят подходяща защитна непромокаеми ръкавици за предпазване от контакт с мастилото. Препоръчителен Химически защитни ръкавици са EN420/374 одобрен етилен винил алкохол (EVOH) Ръкавици и ламинат ръкавици. Ламиниран ръкавици са направени от рязане и след топлинно залепване модели с различни размери ръка от ламинирани листове от EVOH запечатани между слоеве от полиетилен.

### 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 | : | Жълт. |
| Външен вид | : | Течност. |
| 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 | : | Няма налични данни |
| Долна граница на експлозивност | : | Не е налично |
| Горна граница на експлозивност | : | Не е налично |
| Пламна температура | : | > 94 °C |
| Температура на самозапалване | : | Не е налично |
| Температура на разлагане | : | Не е налично |
| pH | : | Не е налично |
| Вискозитет, кинематичен | : | Не е налично |
| Разтворимост | : | Трудно разтворим във вода. |
| 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 | : | 1 – 1,1 |
| Относителна плътност | : | Не е налично |
| Относителна плътност на парите при 20°C | : | Не е налично |
| Характеристики на частиците | : | Не е приложимо |

### 9.2. Друга информация

**Други характеристики за безопасност**

| | | |
|---|---|---|
| SAPT | : | > 50 °C |
| Съдържание на ЛОС | : | 0,047 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) | : | Вреден при поглъщане. |
| Остра токсичност (дермална) | : | Вреден при контакт с кожата. |
| Остра токсичност (вдишване) | : | Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране) |

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| LD50 орално плъх | > 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |

| хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолов диакрилат (13048-33-4) | |
|---|---|
| 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 орално | 5000 mg/kg |

# Информационен лист за безопасност

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

| **хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолов диакрилат (13048-33-4)** | |
|---|---|
| LD50 дермално заек | 3650 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 дермално | 3600 mg/kg |
| **2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)** | |
| LD50 орално плъх | 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 дермално заек | 2680 mg/kg |
| **2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)** | |
| LD50 орално плъх | ≈ 1106 mg/kg телесно тегло Animal: rat |
| LD50 дермално плъх | 400 – 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| **2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)** | |
| LD50 орално плъх | 215 – 464 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| **4-(1-оксо-2-пропенил)морфолин (5117-12-4)** | |
| LD50 орално плъх | 588 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 орално | 588 mg/kg телесно тегло Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 дермално плъх | > 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| **Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)** | |
| LD50 орално плъх | > 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 дермално плъх | ≥ 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

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 : Може да причини алергична кожна реакция.

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).

Токсичност за репродукцията : Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

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 | : | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| 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 | : | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| 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) | : | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

**ECO-UV, EUV5-2YE**
**ECO-UV, EUV5-5YE**
**ECO-UV, EUV5P-7YE**
**EUV5EP10YE**

| | |
|---|---|
| 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 |
|---|---|---|---|---|
| Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375 | Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 969 | Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : A197 | Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375 | Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375 |
| Тези вещества, когато се превозват в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество на единична или вътрешна опаковка от 5 l или по-малко за течности или с нетна маса на единична или вътрешна опаковка от 5 kg или по-малко за твърди вещества, не подлежат на други разпоредби на правилата за транспорт, при условие че опаковките отговарят на общите разпоредби. | | | | |
| **14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | | | | |
| ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) |
| **Описание на транспортните документи** | | | | |
| UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III |
| **14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Опаковъчна група** | | | | |
| III | III | III | III | III |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.5. Опасности за околната среда** | | | | |
| Опасно за околната среда: Да | Опасно за околната среда: Да<br>Морски замърсител: Да<br>EmS-№ (Пожар): F-A<br>EmS-№ (Разлив): S-F | Опасно за околната среда: Да | Опасно за околната среда: Да | Опасно за околната среда: Да |
| Няма допълнителна налична информация | | | | |

## 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

### Сухопътен транспорт

| | | |
|---|---|---|
| Класификационен код (ADR) | : | M6 |
| Специални разпоредби (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Ограничени количества (ADR) | : | 5l |
| Изключени количества (ADR) | : | E1 |
| Опаковъчни инструкции (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Специални опаковъчни разпоредби (ADR) | : | PP1 |
| Смесени опаковки (ADR) | : | MP19 |
| Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR) | : | T4 |
| Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Кодове за цистерни (ADR) | : | LGBV |
| Превозно средство за превоз в цистерни | : | AT |
| Транспортна категория (ADR) | : | 3 |
| Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR) | : | V12 |
| Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR) | : | CV13 |
| Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.) | : | 90 |
| Оранжеви табели | : |  |
| Код за тунелни ограничения (ADR) | : | - |

### Транспорт по море

| | | |
|---|---|---|
| Специални разпоредби (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Ограничени количества (IMDG) | : | 5 L |
| Изключени количества (IMDG) | : | E1 |
| Опаковъчни инструкции (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Специални разпоредби за опаковане (IMDG) | : | PP1 |
| IBC опаковъчни инструкции (IMDG) | : | IBC03 |
| Инструкции за цистерни ( IMDG) | : | T4 |
| Специални разпоредби относно цистерни (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Категория на товарене ( IMDG) | : | A |

### Въздушен транспорт

| | | |
|---|---|---|
| PCA Изключени количества (IATA) | : | E1 |

| | | |
|---|---|---|
| PCA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA) | : | Y964 |
| PCA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA) | : | 30kgG |
| PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA) | : | 964 |
| PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA) | : | 450L |
| Инструкции за опаковане само карго (IATA) | : | 964 |
| Максимално нетно количество само карго (IATA) | : | 450L |
| Специални разпоредби (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG код (IATA) | : | 9L |

### Транспорт по вътрешните водни пътища

| | | |
|---|---|---|
| Класификационен код (ADN) | : | M6 |
| Специални разпоредби (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Ограничени количества (ADN) | : | 5 L |
| Изключени количества (ADN) | : | E1 |
| Превозът е разрешен (ADN) | : | T |
| Задължително оборудване (ADN) | : | PP |
| Брой сини конуси/светлини (ADN) | : | 0 |

### Железопътен транспорт

| | | |
|---|---|---|
| Класификационен код (RID) | : | M6 |
| Специални разпоредби (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Ограничени количества (RID) | : | 5L |
| Изключени количества (RID) | : | E1 |
| Опаковъчни инструкции (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Специални опаковъчни разпоредби (RID) | : | PP1 |
| Смесени опаковки (RID) | : | MP19 |
| Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID) | : | T4 |
| Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID) | : | TP1, TP29 |
| Кодове на цистерни за RID цистерни (RID) | : | LGBV |
| Транспортна категория (RID) | : | 3 |
| Специални разпоредби за превоза - Опаковки (RID) | : | W12 |
| Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (RID) | : | CW13, CW31 |
| Експресни пратки (RID) | : | CE8 |
| Идентификационен номер за опасност (RID) | : | 90 |

## 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)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

**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 : 0,047 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 |

# Информационен лист за безопасност

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

| Съкращения и акроними: | |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

**ECO-UV, EUV5-2YE**
**ECO-UV, EUV5-5YE**
**ECO-UV, EUV5P-7YE**
**EUV5EP10YE**

# Информационен лист за безопасност

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

| **Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (дермална) | Остра токсичност (дермална), Категория 3 |
| Acute Tox. 3 (орална) | Остра токсичност (орална), Категория 3 |
| Acute Tox. 4 (дермална) | Остра токсичност (дермална), Категория 4 |
| Acute Tox. 4 (орална) | Остра токсичност (орална), Категория 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4 |
| Eye Dam. 1 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 |
| Repr. 2 | Токсичност за репродукцията, Категория 2 |
| Skin Irrit. 2 | Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | Кожна сенсибилизация, Категория 1 |
| Skin Sens. 1A | Кожна сенсибилизация, Категория 1A |
| STOT RE 2 | Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2 |
| H301 | Токсичен при поглъщане. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H361 | Предполага се, че увреждa оплодителната способност или плода. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H413 | Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. |

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.