

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878  
Дата на издаване: 27.11.2024 г. Версия: 7.0

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

## 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес  
Търговско наименование : ECO-UV, EUV-MG Ver.2  
UFI : R8QE-VWDD-UDKN-KQ2Q

## 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  
Т +81-53-484-1200

## Доставчик

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
Т +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Държава/Област	Организация/Компания	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център 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 (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4 H332  
Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1С H314  
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 H318  
Кожна сенсibiliзация, Категория 1 H317  
Мутагенност за зародишни клетки, Категория 2 H341  
Токсичност за репродукцията, Категория 1В H360  
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1 H372  
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1 H410

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

## Информационен лист за безопасност

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

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

Предполага се, че причинява генетични дефекти. Може да увреди оплодителната способност или плода. Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. Вреден при вдишване. Вреден при поглъщане. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Може да причини алергична кожна реакция. Предиизвиква сериозно увреждане на очите. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета****Етикетиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)

: Опасно

Съдържа

: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; 2-метоксиетилов акрилат; хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолев диакрилат; N-VINYL CAPROLACTAM; 2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-; дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

Предупреждения за опасност (CLP)

: H302+H332 - Вреден при поглъщане или при вдишване.  
H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.  
H341 - Предполага се, че причинява генетични дефекти.  
H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.  
H372 - Причинява увреждане на органите посредством 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.  
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

Допълнителни фрази

: Само за професионална употреба.  
Само за професионална употреба.**2.3. Други опасности**Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

**Информационен лист за безопасност**

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

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.2. Смес**

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	CAS №: 2495-35-4 ЕО №: 219-673-9 REACH №: 01-2120772339-44	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
2-метоксиетилов акрилат	CAS №: 3121-61-7 ЕО №: 221-499-3 ЕО индекс №: 607-744-00-0 REACH №: 01-2119962915-25	20 – 24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=401 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (инхалационна), H331 (ATE=2,7 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (инхалационна: пари), H331 (ATE=2,7 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD EUN071
N-VINYL CAPROLACTAM	CAS №: 2235-00-9 ЕО №: 218-787-6 REACH №: 01-2119977109-27	10 – 20	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1114 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 4 (дермална), H312 (ATE=1700 mg/kg телесно тегло) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-	CAS №: 5888-33-5 ЕО №: 227-561-6 ЕО индекс №: 607-756-00-6 REACH №: 01-2119957862-25	10 – 20	Skin Sens. 1A, H317
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид вещество, включено в списъка на REACH с кандидат- вещества	CAS №: 75980-60-8 ЕО №: 278-355-8 ЕО индекс №: 015-203-00-X REACH №: 01-2119972295-29	5 – 15	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360
хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолев диакрилат	CAS №: 13048-33-4 ЕО №: 235-921-9 ЕО индекс №: 607-109-00-8 REACH №: 01-2119484737-22	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Добавки	-	1 – 5	Не се класифицира

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

## Информационен лист за безопасност

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

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

Първа помощ - общи мерки	: Незабавно да се извика лекар.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Първа помощ при контакт с кожата	: Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Незабавно да се извика лекар.
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. Да не се предизвиква повръщане. Незабавно да се извика лекар.
Мерки за първа помощ за оказващия първа помощ	: Оказващите първа помощ ще бъдат оборудвани с 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	: Изгаряния. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Сериозно увреждане на очите.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Изгаряния.
Хронични симптоми	: Може да увреди оплодителната способност или плода.

**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.
<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	
Защитни средства	: Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

## Информационен лист за безопасност

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

Аварийни планове : Само квалифициран персонал, снабден с подходящи защитни средства, може да се намеси. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

### 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 : 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 използва само на открито или на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите.

Хигиенни мерки : Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно. 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.

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

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

**8.1. Параметри на контрол**

**DNEL и PNEC**

**2-метоксетилол акрилат (3121-61-7)**

**DNEL/DMEL (Работници)**

Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,042 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,12 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Потребители)**

Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,017 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,029 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,021 mg/kg телесно тегло/ден

**PNEC (Вода)**

PNEC вода (сладка вода)	0,0019 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,00019 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,045 mg/l

**PNEC (Утайка)**

PNEC утайки (сладка вода)	0,0104 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,001 mg/kg сухо тегло

**PNEC (Почва)**

PNEC почва	0,0049 mg/kg сухо тегло
------------	-------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC пречиствателна станция	10 mg/l
-----------------------------	---------

**хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолев 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/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Потребители)**

Дългосрочна - системни ефекти, орална	2,1 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	7,2 mg/m <sup>3</sup>
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

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

<b>хексаметиленов диакрилат; хексан-1,6-диолев диакрилат (13048-33-4)</b>	
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	0,493 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,0493 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,094 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	2,7 mg/l
<b>N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,7 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,17 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,4 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1,04 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,42 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,04 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1,39 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	4,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,83 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,83 mg/kg телесно тегло/ден
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,00092 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,000092 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,00704 mg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	0,145 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,0145 mg/kg сухо тегло

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

<b>2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)</b>	
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0285 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	2 mg/l
<b>дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид (75980-60-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,233 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,822 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	83,3 µg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,145 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	83,3 µg/kg телесно тегло/ден
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	1,4 µg/l
PNEC вода (морска вода)	0,14 µg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	14 µg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	1,4 µg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	0,115 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	11,5 µg/kg ps сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	22,2 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.



## Информационен лист за безопасност

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

**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 непромокаема ръкавица 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	: Течно
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	: Няма налични данни
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: > 70 °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	: Не е налично
Относителна плътност	: 0,9 – 1,1
Относителна плътност на парите при 20°C	: > 1
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### 9.2. Друга информация

#### Други характеристики за безопасност

SAPT : > 50 °C  
 Съдържание на ЛОС : 16 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 монооксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, токсични газове/пари.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална) : Вреден при поглъщане.  
 Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране).  
 Остра токсичност (вдишване) : Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

#### 2-метоксиетилов акрилат

LD50 орално плъх	404 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 343,4 - 464,6
LD50 дермално	252,5 mg/kg

#### N-VINYL CAPROLACTAM

LD50 орално плъх	1114 mg/kg Source: ECHA
LD50 дермално заек	1700 mg/kg Source: ECHA

Корозивност/дразнене на кожата : Причинява тежки изгаряния на кожата.  
 pH: Не е налично  
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 pH: Не е налично

## ECO-UV, EUV-MG Ver.2

### Информационен лист за безопасност

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

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	: Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Канцерогенност	: IARC оценява печатарско мастило като група 3 (не се класифицира като канцероген за човека).
Токсичност за репродукцията	: Може да увреди 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	: Причинява увреждане на органите посредством 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, EUV-MG Ver.2

Устойчивост и разградимост	Няма налични данни.
----------------------------	---------------------

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична допълнителна информация

#### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

#### 12.5. Резултати от оценката на РВТ 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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878






### 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

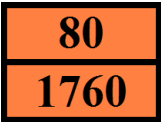
В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate)	Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate)	КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
<b>Описание на транспортните документи</b>				
UN 1760 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К., 8, III, (E), ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, Н.У.К., 8, III, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 1760 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К., 8, III, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-B	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
Няма допълнителна налична информация				

**Информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите****Сухопътен транспорт**

Класификационен код (ADR)	: C9
Специални разпоредби (ADR)	: 274
Ограничени количества (ADR)	: 51
Изключени количества (ADR)	: E1
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Смесени опаковки (ADR)	: MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	: T7
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	: TP1, TP28
Кодове за цистерни (ADR)	: L4BN
Превозно средство за превоз в цистерни	: AT
Транспортна категория (ADR)	: 3
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR)	: V12
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	: 80
Оранжеви табели	: 

Код за тунелни ограничения (ADR) : E

**Транспорт по море**

Специални разпоредби (IMDG)	: 223, 274
Ограничени количества (IMDG)	: 5 L
Изключени количества (IMDG)	: E1
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P001, LP01
IBC опаковъчни инструкции (IMDG)	: IBC03
Инструкции за цистерни (IMDG)	: T7
Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	: TP1, TP28
Категория на товарене (IMDG)	: A
Складирание и обработка (IMDG)	: SW2
Свойства и наблюдения (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

**Въздушен транспорт**

PSA Изключени количества (IATA)	: E1
PSA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	: Y841
PSA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 1L
PSA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: 852
PSA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 5L
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	: 856
Максимално нетно количество само карго (IATA)	: 60L
Специални разпоредби (IATA)	: A3, A803
ERG код (IATA)	: 8L

**Транспорт по вътрешните водни пътища**

Класификационен код (ADN) : C9

**Информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Специални разпоредби (ADN)	: 274
Ограничени количества (ADN)	: 5 L
Изключени количества (ADN)	: E1
Превозът е разрешен (ADN)	: T
Задължително оборудване (ADN)	: PP, EP
Брой сини конуси/светлини (ADN)	: 0

**Железопътен транспорт**

Класификационен код (RID)	: C9
Специални разпоредби (RID)	: 274
Ограничени количества (RID)	: 5L
Изключени количества (RID)	: E1
Опаковъчни инструкции (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Смесени опаковки (RID)	: MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	: T7
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	: TP1, TP28
Кодове на цистерни за RID цистерни (RID)	: L4BN
Транспортна категория (RID)	: 3
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (RID)	: W12
Експресни пратки (RID)	: CE8
Идентификационен номер за опасност (RID)	: 80

**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, в концентрации  $\geq 0.1\%$  или SCL: дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)**Регламент PIC (EC 649/2012, Предварително обосновано съгласие)**

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

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

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

**Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (EC 1005/2009)**

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент EO 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

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

Не съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (EO) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба.

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

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

Съдържание на ЛОС : 16 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)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (БПК)
ХПК (Химична потребност от кислород)	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

**Информационен лист за безопасност**

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

<b>Съкращения и акроними:</b>	
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо 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 биоакмулиращо
ED	Ендокринен нарушител

<b>Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:</b>	
Acute Tox. 3 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 3
Acute Tox. 3 (инхалационна: пари)	Остра токсичност (инхалационна: пари), Категория 3
Acute Tox. 4 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
EUH071	Корозивен за дихателните пътища.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Liq. 3	Запалими течности, Категория 3
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.



## Информационен лист за безопасност

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

Пълнен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Muta. 2	Мутагенност за зародишни клетки, Категория 2
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Skin Corr. 1C	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1C
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibilизация, Категория 1A
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1

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.