**EUV-HP7YE**
**EUV-HB10YE**

# Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 12. 5. 2026 Znenie: 1.0

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : EUV-HP7YE
EUV-HB10YE
UFI : AAYE-TW72-GDK6-WQ1M

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie
Funkcia alebo kategória použitia : Atramentová tlač

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Dodávateľ**
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. Núdzové telefónne číslo

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť | Číslo pohotovosti | Komentár |
|---|---|---|---|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | +421 2 54 77 41 66<br>+421 2 5465 2307 | |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 | H332 |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 | H315 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 | H318 |
| Kožná senzibilizácia, kategória 1 | H317 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest | H335 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 | H410 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) : H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate | č. CAS: 64194-22-5<br>č.v ES: 264-727-7 | 30 – 50 | Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | č. CAS: 2495-35-4<br>č.v ES: 219-673-9<br>REACH čís: 01-2120772339-44 | 10 – 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 1,10-decanediyl diacrylate | č. CAS: 13048-34-5<br>č.v ES: 235-922-4 | 10 – 20 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid | č. CAS: 162881-26-7<br>č.v ES: 423-340-5<br>č. Indexu: 015-189-00-5 | 1 – 10 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | č. CAS: 84434-11-7<br>č.v ES: 282-810-6<br>REACH čís: 01-2119987994-10 | 0 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate | č. CAS: 57472-68-1<br>č.v ES: 260-754-3 | 5 – 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc. : Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Žiadne za normálnych podmienok.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

Symptómy/účinky po požití : Škodlivý po požití.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

| | | |
|---|---|---|
| Nevhodné hasiace prostriedky | : | Nepoužívajte silný prúd vody. |

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečenstvo výbuchu | : | Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : | Možné uvoľnenie toxických dymov. |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

| | | |
|---|---|---|
| Protipožiarne opatrenia | : | Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia | : | Zastavte únik, ak je to bezpečné. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. |

**Pre iný ako pohotovostný personál**

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. |
| Núdzové plány | : | Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. |

**Pre pohotovostný personál**

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". |
| Núdzové plány | : | Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné. |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| | | |
|---|---|---|
| Pre zadržiavanie | : | Zozbierajte uniknutý produkt. Vyliatu látku dajte do obalu a prehraďte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík. |
| Čistiace procesy | : | Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. |
| Iné informácie | : | Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzamknuté.

Baliace materiály : Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Atramentová tlač.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**DNEL a PNEC**

| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate (64194-22-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 14,81 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky,ústný | 1,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 2,6 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,00542 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,000542 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 0,01234 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,1375 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,0138 mg/kg váha v surovom stave |

| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate (64194-22-5) | |
|---|---|
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 10 mg/l |
| **1,10-decanediyl diacrylate (13048-34-5)** | |
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 5,88 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky,ústný | 0,42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 1,45 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,05 µg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,005 µg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 0,5 µg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,0332 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,0033 mg/kg váha v surovom stave |
| **PNEC (Podlaha)** | |
| PNEC podlaha | 10,98 mg/kg váha v surovom stave |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 10 mg/l |
| **Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)** | |
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 1,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky,ústný | 0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,87 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 1,01 µg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,101 µg/l |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 10,1 µg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody) | 1,01 µg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,24 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 24 µg/kg ps |
| **PNEC (Podlaha)** | |
| PNEC podlaha | 47,5 µg/kg ps |

| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate (57472-68-1) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 1,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 2,35 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,0034 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,00034 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 0,034 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,019 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,0019 mg/kg váha v surovom stave |
| **PNEC (Podlaha)** | |
| PNEC podlaha | 0,0018 mg/kg váha v surovom stave |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 100 mg/l |

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### Osobné ochranné prostriedky

**Individuálne ochranné zariadenie:**
Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**
Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, opotrebenie EN166 schválené bezpečnostné okuliare alebo chemické ochranné okuliare.

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**
Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používať ochranný odev.

**Ochrana rúk:**
Zamestnanec musí nosiť vhodné ochranné nepriepustné rukavice, aby sa zabránilo kontaktu s atramentom. Odporúčané chemické ochranné rukavice EN420/374 schválená etylén vinyl alkoholu (EVOH) Rukavice a Laminátové rukavice. Laminátové rukavice sú vyrobené rezaním a tepelne taviteľné vzory rôznych veľkostí ruky z laminovaných listov EVOH uzavretých medzi vrstvami polyetylénu.

### Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**
V prípade nedostatočného vetrania a expozičných limitov prekročenie alebo podráždenie alebo iné príznaky sú skúsení, použiť NIOSH/MSHA alebo európska norma EN149 schválený respirátor (s aktívnym uhlím vrstvou pre organické pary).

### Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
**Iné informácie:**
Po manipulácii s produktom si umyte ruky.A pred ďalším použitím vyperte.Nejesť nepiť a nefajčiť počas práce.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Kvapalné |
| Farba | : | Žltá. |
| Výzor | : | Kvapalné. |
| Čuch | : | charakteristika. |
| Prahová zápachu | : | Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : | Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia | : | Nie je dostupné |
| Teplota varu | : | Nie je dostupné |
| Horľavosť | : | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolná hranica výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Horná hranica výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Teplota vzplanutia | : | > 94 °C |
| Teplota samovznietenia | : | Nie je dostupné |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : | Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : | Nie je dostupné |
| Rozpustnosť | : | Ťažko rozpustné vo vode. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Nie je dostupné |
| Tlak pár | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | 1 – 1,1 |
| Relatívna hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : | Nie je dostupné |
| Vlastnosti častíc | : | Neuplatňuje sa |

### 9.2. Iné informácie

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

SAPT : > 50 °C

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny / pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná) : Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

| 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate (64194-22-5) | |
|---|---|
| LC50 Inhalačne - Potkan | 1,05 – 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti 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) |

| 1,10-decanediyl diacrylate (13048-34-5) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg Source: ECHA |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermálne u potkana | ≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti 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: |

| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate (57472-68-1) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | 4600 mg/kg Source: National Library of Medicine |
| LD50 dermálne králik | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Hodnota pH: Nie je dostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Hodnota pH: Nie je dostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : IARC klasifikuje tlačiarenskú farbu ako triedu 3 (Nemôže byť klasifikovaná ako karcinogénna pre človeka).

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| EUV-HP7YE<br>EUV-HB10YE | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie sú k dispozícii žiadne dáta. |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

| | | |
|---|---|---|
| Regionálne nariadenie o odpadoch | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Metódy spracovania odpadu | : | Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| dodatočné pokyny | : | Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : | 08 03 12* - odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Platia špeciálne ustanovenia: 375 | Platia špeciálne ustanovenia: 969 | Platia špeciálne ustanovenia: A197 | Platia špeciálne ustanovenia: 375 | Platia špeciálne ustanovenia: 375 |
| Ak sú tieto látky prepravované v jednom alebo viacerých obaloch obsahujúcich jeden alebo viac vnútorných obalov na kvapaliny s čistým množstvom 5-litrov alebo menej, alebo jeden alebo viac vnútorných obalov na tuhé látky s čistou hmotnosťou 5 kg alebo menej, nepodliehajú žiadnym ďalším ustanoveniam nariadenia Dopravné predpisy za predpokladu, že tieto obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia odsekov. | | | | |
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | | |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (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) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **Opis dokumentu o preprave** | | | | |
| UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (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 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| **14.4. Obalová skupina** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno<br>Č. EmS (požiar): F-A<br>Č. EmS (rozliatie): S-F | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Pozemná doprava**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (ADR) | : | M6 |
| Osobitné ustanovenia (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Obmedzené množstvá (ADR) | : | 5l |
| Vyňaté množstvá (ADR) | : | E1 |
| Obalové inštrukcie (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR) | : | PP1 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | : | MP19 |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR) | : | T4 |
| Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Kód cisterny (ADR) | : | LGBV |
| Vozidlo na cisternovú prepravu | : | AT |
| Dopravná kategória (ADR) | : | 3 |
| Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) | : | V12 |

| | | |
|---|---|---|
| Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) | : | CV13 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) | : | 90 |
| Oranžové tabule | : | |
| Kód obmedzjúci tunel (ADR) | : | - |

### Lodná doprava

| | | |
|---|---|---|
| Osobitné ustanovenia (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Obmedzené množstvá (IMDG) | : | 5 L |
| Vyňaté množstvá (IMDG) | : | E1 |
| Pokyny k baleniu (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : | PP1 |
| Pokyny pre balenie GRV (IMDG) | : | IBC03 |
| Návod na nádrži (IMDG) | : | T4 |
| Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Kategória uloženia (IMDG) | : | A |

### Letecká preprava

| | | |
|---|---|---|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | E1 |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | Y964 |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | 30kgG |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | 964 |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | 450L |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) | : | 964 |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) | : | 450L |
| Osobitné ustanovenia (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Kód ERG (IATA) | : | 9L |

### Vnútrozemská preprava

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (ADN) | : | M6 |
| Osobitné ustanovenia (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Obmedzené množstvá (ADN) | : | 5 L |
| Vyňaté množstvá (ADN) | : | E1 |
| Prípustná preprava (ADN) | : | T |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN) | : | PP |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : | 0 |

### Železničná doprava

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (RID) | : | M6 |
| Osobitné ustanovenia (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Obmedzené množstvá (RID) | : | 5L |
| Vyňaté množstvá (RID) | : | E1 |
| Pokyny k baleniu (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Osobitné ustanovenia o balení (RID) | : | PP1 |

| | | |
|---|---|---|
| Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) | : | MP19 |
| Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) | : | T4 |
| Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) | : | TP1, TP29 |
| Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) | : | LGBV |
| Prepravná kategória (RID) | : | 3 |
| Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) | : | W12 |
| Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) | : | CW13, CW31 |
| Colis express (expresné zásielky) (RID) | : | CE8 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : | 90 |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EU-predpisy

#### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

#### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

#### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

#### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

#### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

#### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

#### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

#### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokoncentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstract |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| CSA | Hodnotenie chemickej bezpečnosti |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| ED | Endokrinný disruptor |
| EN | Európska norma |
| EWC | Európsky katalóg odpadov |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| Log Kow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |

# Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| OOP | Osobné ochranné prostriedky |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| TF | Technická skupina |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| TWA | Časovo vážený priemer |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| UFI | Jednoznačný identifikátor vzorca |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Skin Sens. 1A | Kožná senzibilizácia, kategória 1A |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

# Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |

RDG Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.