

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 31. 3. 2025 Znenie: 4.2

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

## 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK  
UFI : 67UE-HW30-SDKF-5A2H

## 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 Telephonaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto: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 +421 2 5465 2307	

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302  
Akútna toxicita (dermálna), kategória 4 H312  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318  
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317  
Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

### Nežiaduce fyzikochémikálne 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

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; (hexán-1,6-diyl)-diakrylát; diakrylát hexán-1,6-diolu; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamide, N,N-dimethyl-; 1-(morfolín-4-yl)propenón; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid; mechinol; 4-metoxifenol; hydrochinón-monometyléter

Výstražné upozornenia (CLP) :

H302+H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.  
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P272 - Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

## 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]
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	č. CAS: 2495-35-4 č.v ES: 219-673-9 REACH čís: 01-2120772339-44	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

**D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK**
**Karta Bezpečnostných Údajov**

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

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
(hexán-1,6-diy)l)-diakrylát; diakrylát hexán-1,6-diolu	č. CAS: 13048-33-4 č.v ES: 235-921-9 č. Indexu: 607-109-00-8 REACH čís: 01-2119484737-22	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
1-(morfolín-4-yl)propenón	č. CAS: 5117-12-4 č.v ES: 418-140-1 č. Indexu: 613-222-00-3 REACH čís: 01-2120102080-83	10 – 20	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	č. CAS: 48145-04-6 č.v ES: 256-360-6 REACH čís: 01-2119980532-35	5 – 10	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	č. CAS: 7328-17-8 č.v ES: 230-811-7 REACH čís: 01-2120752384-53	5 – 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=400 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	č. CAS: 2680-03-7 REACH čís: 01-2119971262-39	5 – 10	Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=215 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=300 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Dam. 1, H318
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	č. CAS: 162881-26-7 č.v ES: 423-340-5 č. Indexu: 015-189-00-5	5 – 10	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Ethyl phenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)phosphinate	č. CAS: 84434-11-7 č.v ES: 282-810-6 REACH čís: 01-2119987994-10	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Carbon Black	č. CAS: 1333-86-4 č.v ES: 215-609-9 REACH čís: 01-2119969946-13	1 – 5	Neklasifikovaný
mechinol; 4-metoxifenol; hydrochinón-monometyléter	č. CAS: 150-76-5 č.v ES: 205-769-8 č. Indexu: 604-044-00-7	0 – 1	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1600 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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	: Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/účinky po požití	: Žiadne za normálnych podmienok.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek 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.
---------------------	---

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. Vyhnite 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 prehradte 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 umyte ruky.

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

- Technické opatrenia : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.  
Podmienky skladovania : Uchovávať uzamknuté.  
Baliace materiály : Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

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

Atramentová tlač.

**Karta Bezpečnostných Údajov**

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

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**
**DNEL a PNEC**

<b>(hexán-1,6-diy)-diakrylát; diakrylát hexán-1,6-diolu (13048-33-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	2,77 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	24,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	2,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,66 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,00723 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,000723 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,493 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0493 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,094 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	2,7 mg/l
<b>2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	3,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	12 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	77 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	2 µg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,2 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,0121 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,02 mg/kg váha v surovom stave

**D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK**

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)</b>	
PNEC sediment (morskej vody)	0,002 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,006 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1,77 mg/l
<b>2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,083 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	77 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	3,2 µg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,32 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	32 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	10 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,0037 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,00037 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,00157 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	7,7 mg/l
<b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	357 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,207 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	14,7 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,0512 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	179 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

**D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK**

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>	
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,12 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,012 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1,2 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,509 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0509 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,0313 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	18 mg/l
<b>Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	4,93 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	1,01 µg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,101 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	10,1 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	1,01 µg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,24 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	24 µg/kg ps
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	47,5 µg/kg ps

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

mechinol; 4-metoxyfenol; hydrochinón-monometyléter (150-76-5)	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0136 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,00136 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,125 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0125 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,017 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 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 tavitelné 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).

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. Nejest' nepiť a nefajčiť počas práce.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Čierna.
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
Vlastností častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

SAPT	: > 50 °C
Koncentrácia VOC	: 0,047 g/l

## 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.

**D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK**

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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) : Škodlivý po požití.  
Akútna toxicita (dermálna) : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### 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)
--------------------	---

#### (hexán-1,6-diyl)-diakrylát; diakrylát hexán-1,6-diolu (13048-33-4)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 ústne	5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	3650 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 kožná cesta	3600 mg/kg

#### 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)

LD50 orálne potkan	5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermálne králik	2680 mg/kg

#### 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)

LD50 orálne potkan	≈ 1106 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat
LD50 dermálne u potkana	400 – 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

**D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
D-UAB-BK**
**Karta Bezpečnostných Údajov**

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

<b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>	
LD50 orálne potkan	215 – 464 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>1-(morfolín-4-yl)propenón (5117-12-4)</b>	
LD50 orálne potkan	588 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701
LD50 ústne	588 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: other., Guideline: other., 95% CL: 524 - 701
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)</b>	
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:
<b>mechinol; 4-metoxyfenol; hydrochinón-monometyléter (150-76-5)</b>	
LD50 orálne potkan	1600 mg/kg Source: HSDB, ChemIDplus, NITE
LD50 ústne	1600 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: other:
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LD50 kožná cesta	2500 mg/kg
<b>Carbon Black (1333-86-4)</b>	
LD50 orálne potkan	> 8000 mg/kg Source: ECHA
LD50 ústne	8000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other:
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4,6 mg/m <sup>3</sup>

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).

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Carbon Black (1333-86-4)

Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
Reprodukčná toxicita	: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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

D-UA-5BK D-UAP-7BK D-UAB-BK	
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

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
--	---	---	--	--

#### Opis dokumentu o preprave

UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III
---	---	---	--	--

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9	9	9	9	9
				


## Karta Bezpečnostných Údajov

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno Č. EmS (požiar): F-A 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)	: 5I
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 voľne loženom stave (ADR)	: T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	: 

Kód obmedzujúci 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

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Kategória uloženia (IMDG) : A

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo : E1  
(IATA)  
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

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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

###### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0,047 g/l

###### 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)

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Skratky a akronymy:

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

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

<b>Skratky a akronymy:</b>	
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
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
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 3
Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), 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 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
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, 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 RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický 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.