

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 31.03.2025 Verze: 4.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : D-UA-5BK
D-UAP-7BK
D-UAB-BK
UFI : 67UE-HW30-SDKF-5A2H

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití : Inkoustový tisk

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

Dodavatel

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země/oblast | Organizace/společnost | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|---|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |
| Česká republika | Ministry of Health of the Czech Republic/ Chemical Substances and Biocidal Products Unit | +42 0 267 082 257 | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302
Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H312
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---|------|
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | H318 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 |
| Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 | H361 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 | H373 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 | H410 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16 | |

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje

: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; hexamethylen-diakrylát; hexan-1,6-diol-diakrylát; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamida, N,N-dimethyl-; 4-akryloylmorfolin; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfínát; fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfínoxid; mechinol; 4-methoxyfenol; hydrochinonmonomethylether

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

: P201 - Před použitím si obzortěte speciální instrukce.

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|---------|--|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | Číslo CAS: 2495-35-4 Číslo ES: 219-673-9 REACH-č: 01-2120772339-44 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 |
| hexamethylen-diakrylát; hexan-1,6-diol-diakrylát | Číslo CAS: 13048-33-4 Číslo ES: 235-921-9 Indexové číslo: 607-109-00-8 REACH-č: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| 4-akryloylmorfolin | Číslo CAS: 5117-12-4 Číslo ES: 418-140-1 Indexové číslo: 613-222-00-3 REACH-č: 01-2120102080-83 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | Číslo CAS: 48145-04-6 Číslo ES: 256-360-6 REACH-č: 01-2119980532-35 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | Číslo CAS: 7328-17-8 Číslo ES: 230-811-7 REACH-č: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=400 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | Číslo CAS: 2680-03-7 REACH-č: 01-2119971262-39 | 5 – 10 | Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=215 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Dam. 1, H318 |
| fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid | Číslo CAS: 162881-26-7 Číslo ES: 423-340-5 Indexové číslo: 015-189-00-5 | 5 – 10 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | Číslo CAS: 84434-11-7 Číslo ES: 282-810-6 REACH-č: 01-2119987994-10 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Carbon Black | Číslo CAS: 1333-86-4 Číslo ES: 215-609-9 REACH-č: 01-2119969946-13 | 1 – 5 | Neklasifikováno |

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

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|--|-------|--|
| mechinol; 4-methoxyfenol; hydrochinonmonomethylether | Číslo CAS: 150-76-5 Číslo ES: 205-769-8 Indexové číslo: 604-044-00-7 | 0 – 1 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1600 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---|--|
| První pomoc – všeobecné | : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. |
| První pomoc při požití | : Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| Opatření první pomoci pro postižené osoby | : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Přestože dosud nejsou známy žádné odpovídající údaje o účinku této látky na zdraví lidí nebo zvířat, očekává se, že je při vdechnutí nebezpečná. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Těžké poškození očí. |
| Symptomy/účinky při požití | : Za běžných podmínek žádné. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva | : Nepoužívejte silný proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--------------------------------------|
| Nebezpečí výbuchu | : Nehrozí přímé riziko výbuchu. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchování : Uniklý produkt seberte. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

| | |
|---------------------|--|
| Technická opatření | : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. |
| Skladovací podmínky | : Skladujte uzamčené. |
| Obalové materiály | : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. |

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Inkoustový tisk.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL a PNEC

| hexamethylen-diakrylát; hexan-1,6-diol-diakrylát (13048-33-4) | |
|--|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 2,77 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 24,5 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 2,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 7,2 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 1,66 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,00723 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,000723 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,493 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,0493 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,094 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 2,7 mg/l |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 3,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 12 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 77 mg/m ³ |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|--|-----------------------------------|
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 0,0121 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,02 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,002 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,006 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 1,77 mg/l |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 0,083 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 2,6 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 77 mg/m ³ |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 3,2 µg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,32 µg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 32 µg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda) | 10 µg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,0037 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,00037 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,00157 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 7,7 mg/l |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 357 µg/kg tělesné hmotnosti/den |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|----------------------------------|
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,207 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 14,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,0512 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 179 µg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,12 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,012 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 1,2 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,509 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,0509 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,0313 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 18 mg/l |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 1,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 4,93 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,87 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 1,01 µg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,101 µg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 10,1 µg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda) | 1,01 µg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,24 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 24 µg/kg suché hmotnosti |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|--|------------------------------|
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 47,5 µg/kg suché hmotnosti |
| mechinol; 4-methoxyfenol; hydrochinonmonomethylether (150-76-5) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 3 mg/m ³ |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,0136 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,00136 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,125 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,0125 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,017 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 10 mg/l |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Nevyžaduje se při správném použití jako nastavení inkoustu na tiskárně. V případě přímého kontaktu s inkoustem však noste ochranné brýle nebo ochranné brýle proti stříkající vodě podle EN166.

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Nevyžaduje se v případě běžného používání, například vkládání kazety do tiskárny. V případě přímého kontaktu s inkoustem však noste ochranný oděv.

Ochrana rukou:

Zaměstnanec musí používat vhodné ochranné nepropustné rukavice, aby se zabránilo kontaktu s inkoustem. Doporučené rukavice na ochranu proti chemikáliím jsou rukavice z ethylenvinylalkoholu (EVOH) a rukavice z laminátu EN420/374. Laminátové rukavice se vyrábějí stříháním a následným tepelným svařováním různých velikostí rukou z laminovaných listů EVOH uzavřených mezi vrstvami polyethylenu.

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě, že jsou překročeny nedostatečné limity pro ventilaci a expozici, nebo pokud dojde k podráždění nebo jiným příznakům, použijte respirátor schválený NIOSH / MSHA nebo evropskou normu EN 149 (s vrstvou aktivního uhlí pro organické páry).

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce. A před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Černá. |
| Vzhled | : Kapalina. |
| Zápach | : Charakteristická. |
| Prahová zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | : Není k dispozici |
| Bod varu | : Není k dispozici |
| Hořlavost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Dolní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : > 94 °C |
| Teplota samovznícení | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematičká | : Není k dispozici |
| Rozpusťnost | : Obtížně rozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 1 – 1,1 |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| SAPT | : > 50 °C |
| Obsah těkavých organických sloučenin | : 0,047 g/l |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, toxické plyny/páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.
 Akutní toxicita (pokožka) : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4)

| | |
|----------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné 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) |
|----------------------|--|

hexamethylen-diakrylát; hexan-1,6-diol-diakrylát (13048-33-4)

| | |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 orálně | 5000 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 3650 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 dermálně | 3600 mg/kg |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 2680 mg/kg |

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

| | |
|----------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | ≈ 1106 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat |
|----------------------|--|

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

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|--|---|
| LD50, dermálně, potkan | 400 – 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
| LD50, orálně, potkan | 215 – 464 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-akryloylmorfolin (5117-12-4) | |
| LD50, orálně, potkan | 588 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 orálně | 588 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: other., Guideline: other., 95% CL: 524 - 701 |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50, dermálně, potkan | ≥ 2000 mg/kg tělesné 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: |
| mechinol; 4-methoxyfenol; hydrochinonmonomethylether (150-76-5) | |
| LD50, orálně, potkan | 1600 mg/kg Source: HSDB, ChemIDplus, NITE |
| LD50 orálně | 1600 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: other: |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermálně | 2500 mg/kg |
| Carbon Black (1333-86-4) | |
| LD50, orálně, potkan | > 8000 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 orálně | 8000 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other., Guideline: other: |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 4,6 mg/m ³ |

Žrávost/dráždivost pro kůži

: Dráždí kůži.

pH: Nemá k dispozici

Vážné poškození očí/podráždění očí

: Způsobuje vážné poškození očí.

pH: Nemá k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|----------------------------------|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | : IARC vyhodnotila tiskařskou barvu jako skupinu 3 (nelze klasifikovat z hlediska karcinogenity pro člověka). |

Carbon Black (1333-86-4)

| | |
|--|---|
| Skupina podle IARC | 2B - Může být karcinogenní pro člověka |
| Toxicita pro reprodukci | : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|--|
| Ekologie – všeobecné | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna). |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nejsou dostupné žádné údaje. |
|------------------------------|------------------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|---|
| Regionální nařízení o odpadech | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doplňkové informace | : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | : 08 03 12* - odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 969 | Zvláštní použitá ustanovení: A197 | Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 375 |

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednoduchých nebo kombinovaných obalech, které obsahují čisté množství na jeden nebo vnitřní obal do objemu 5 l pro kapaliny nebo mají čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal do hmotnosti 5 kg pro pevné látky, nepodléhají žádným dalším ustanovením přepravních předpisů, pokud obaly splňují obecná ustanovení.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
|---------|---------|---------|---------|---------|


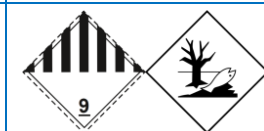
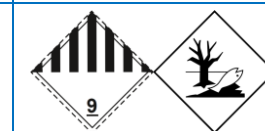
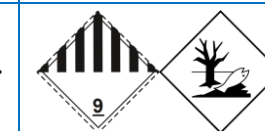
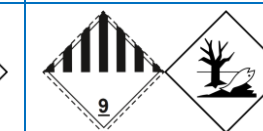
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |
|---|---|---|---|---|

Popis přepravního dokladu

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.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 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., 9, III |
|--|---|---|---|---|

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |


Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-F | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

| | |
|--|---|
| Klasifikační kódy (ADR) | : M6 |
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (ADR) | : 5I |
| Vyňatá množství (ADR) | : E1 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : PP1 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP19 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : T4 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP29 |
| Kód cisterny (ADR) | : LGBV |
| Vozidlo pro přepravu cisteren | : AT |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 3 |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) | : V12 |
| Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) | : CV13 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | : 90 |
| Oranžové tabulky | :  |

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

| | |
|---|-----------------|
| Zvláštní předpis (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Omezená množství (IMDG) | : 5 L |
| Vyňaté množství (IMDG) | : E1 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : LP01, P001 |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP1 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T4 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1, TP29 |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 450L
Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A197, A215
Kód ERG (IATA) : 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M6
Zvláštní předpis (ADN) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN) : 5 L
Vyňaté množství (ADN) : E1
Přeprava povolena (ADN) : T
Požadované vybavení (ADN) : PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M6
Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG) : 5L
Vyňaté množství (RID) : E1
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP1
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBV
Přepravní kategorie (RID) : 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,047 g/l

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

| | |
|-----|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokontrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Endokrinní disruptor |

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermální) | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermální) | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

RDG Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.