## ODDÍL 1: Identifikace soupravy

### 1.1 Identifikátor soupravy

Obchodní název : FIS EP 390/585/1500 S
Číslo výrobku : 00553526

### 1.2 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Německo
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

## ODDÍL 2: Obecné informace

Skladování : 5 - 25°C

Pro každou z těchto částí je přiložen bezpečnostní list. Neodstraňujte prosím z této krycí strany žádné bezpečnostní listy pro části Tento výrobek je souprava, kterou tvoří několik samostatně zabalených částí

S touto soupravou je třeba manipulovat podle správných laboratorních postupů a je třeba používat vhodné osobní ochranné prostředky

## ODDÍL 3: Obsah soupravy

| Název | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|
| FIS EP 390/585/1500 S Složka A (Malta) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EP Složka B (Tužidlo) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

| | | |
|---|---|---|
| Forma výrobku | : | Směs |
| Obchodní název | : | FIS EP 390/585/1500 S Složka A (Malta) |
| Číslo výrobku | : | M146 |

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost

| | | |
|---|---|---|
| Kategorie hlavního použití | : | Průmyslové použití,Profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi | : | chemické injektáže |

**Nedoporučené použití**

| | | |
|---|---|---|
| Omezení použití | : | Dodržujte technické listy s údaji |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Německo
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Distributor**
fischer international s.r.o.
Prúmyslóva 1833
25001 Brandýs nad Labem
Česká republika
T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00
info@fischer-cz.cz, www.fischer-cz.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | | |
|---|---|---|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

| Země/oblast | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|---|---|---|---|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+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 |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Obsahuje : epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700); Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan; portlanský cement

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P391 - Uniklý produkt seberte.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Písek (Křemen)<br>látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 14808-60-7<br>Číslo ES: 238-878-4 | ≥ 40 – < 50 | Neklasifikováno |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Číslo CAS: 25068-38-6<br>Číslo ES: 500-033-5<br>Indexové číslo: 603-074-00-8<br>REACH-č: 01-2119456619-26 | ≥ 20 – < 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| portlanský cement | Číslo CAS: 65997-15-1<br>Číslo ES: 266-043-4 | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 | Číslo CAS: 9003-36-5<br>Číslo ES: 500-006-8<br>REACH-č: 01-2119454392-40 | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| benzylalkohol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 100-51-6<br>Číslo ES: 202-859-9<br>Indexové číslo: 603-057-00-5<br>REACH-č: 01-2119492630-38 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1580 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Číslo CAS: 2530-83-8<br>Číslo ES: 219-784-2<br>REACH-č: 01-2119513212-58 | ≥ 2,5 – < 5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Specifické koncentrační limity: | | |
|---|---|---|
| **Název** | **Identifikátor výrobku** | **Specifické koncentrační limity (%)** |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | Číslo CAS: 25068-38-6<br>Číslo ES: 500-033-5<br>Indexové číslo: 603-074-00-8<br>REACH-č: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Další informace : Voda použitá k hašení požáru nesmí proniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte přímému vypouštění do odpadních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Pokud tento výrobek vytváří prach a/nebo jemné částice, je vhodné omezit jejich dlouhodobé vdechování, aby nebyly překročeny limity pro expozici na pracovišti.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty**

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| **Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání** | |
| Místní název | Benzylalkohol |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| PEL (OEL TWA) | 40 mg/m³ |
| | 9 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 80 mg/m³ |
| | 18 ppm |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

| Písek (Křemen) (14808-60-7) | |
|---|---|
| **EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)** | |
| Místní název | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Poznámka | (Year of adoption 2003) |
| Související právní předpisy | SCOEL Recommendations |

### 8.2. Omezování expozice

**Osobních ochranných prostředků**

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou:**
Doba průniku: viz doporučení dodavatele. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

| Ochrana rukou | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **druh** | **Materiál** | **Pronikání** | **Tloušťka (mm)** | **Pronikání** | **Norma** |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk | 2 (> 30 minut) | | | |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | Pevná látka |
| Barva | : | světle žlutý. |
| Vzhled | : | Pasta. |
| Zápach | : | mírný. |
| Prahová zápachu | : | Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : | Není k dispozici |
| Bod tuhnutí | : | Není k dispozici |
| Bod varu | : | Není k dispozici |
| Hořlavost | : | Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : | Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti | : | Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | : | > 100 °C |
| Teplota samovznícení | : | Nevztahuje se |
| Teplota rozkladu | : | Není k dispozici |
| pH | : | Není k dispozici |
| pH roztok | : | Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : | 55555,556 – 125000 mm²/s |
| Viskozita, dynamická | : | 100 – 200 Pa·s |
| Rozpustnost | : | Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Není k dispozici |
| Tlak páry | : | Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : | Není k dispozici |
| Hustota | : | 1,6 – 1,8 g/cm³ |
| Relativní hustota | : | Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : | Nevztahuje se |
| Velikost částic | : | Není k dispozici |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| **epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6)** | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402) |

| **Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností <= 700 (9003-36-5)** | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg (metoda OECD 401) |

| **[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)** | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 8025 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5,3 mg/l/4h (metoda OECD 403) |

| **benzylalkohol (100-51-6)** | |
|---|---|
| LD50 orálně | 1580 mg/kg tělesné hmotnosti myš (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 4178 mg/l/4h (metoda OECD 403) |

| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
|---|---|
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5 g/m³ Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
|---|---|
| pH | 12 |

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.

| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
|---|---|
| pH | 12 |

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : | Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : | Neklasifikováno |

| Písek (Křemen) (14808-60-7) | |
|---|---|
| Skupina podle IARC | 1 - Karcinogenní pro člověka |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro reprodukci | : | Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : | Neklasifikováno |

| portlanský cement (65997-15-1) | |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : | Neklasifikováno |

| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) | |
|---|---|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | ≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 451) |

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečnost při vdechnutí | : | Neklasifikováno |

| FIS EP 390/585/1500 S Složka A (Malta) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematická | 55555,556 – 125000 mm²/s |

| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematická | 3,43 mm²/s |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematická | 0,005 mm²/s |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : | Neklasifikováno |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) |
| EC50 - Korýši [1] | 1,8 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 9,1 mg/l |
| ErC50 řasy | 11 mg/l |

| Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností <= 700 (9003-36-5) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2,54 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 2,55 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 1,8 mg/l (metoda OECD 201) |
| NOEC chronická, korýši | 0,3 mg/l |

| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 55 mg/l Cyprinus carpio (kapr) |
| EC50 - Korýši [1] | 324 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 255 mg/l |
| LOEC (chronická) | > 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - 21 d |
| NOEC (chronická) | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) - 21 d |

| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) | |
|---|---|
| NOEC chronická, korýši | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) (metoda OECD 202) |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 460 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1] | 230 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Řasy [2] | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, ryby | 48,9 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 51 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| NOEC chronická, řasy | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| FIS EP 390/585/1500 S Složka A (Malta) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| Biologický rozklad | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |

| Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností <= 700 (9003-36-5) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |

| Písek (Křemen) (14808-60-7) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| portlanský cement (65997-15-1) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Reakční produkt: bisfenol-F-epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností <= 700 (9003-36-5) | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,6 (metoda OECD 117) |

### 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

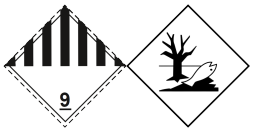
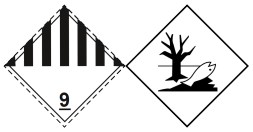
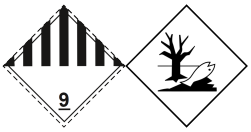
## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

| | | |
|---|---|---|
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : | K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly. |
| Doplňkové informace | : | Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | : | 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpou-štědla nebo jiné nebezpečné látky<br>20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky |

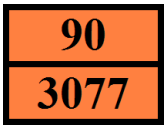
## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 969 | Zvláštní použitá ustanovení: A197 |
| 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 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | | |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin) |
| **Popis přepravního dokladu** | | |
| UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| **14.4. Obalová skupina** | | |
| III | III | III |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Ano<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypání): S-F | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Pozemní přeprava**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikační kódy (ADR) | : | M7 |
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (ADR) | : | 5kg |
| Vyňatá množství (ADR) | : | E1 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : | PP12, B3 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : | MP10 |
| Přepravní kategorie (ADR) | : | 3 |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) | : | V13 |
| Oranžové tabulky | : |  |
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : | - |

**Doprava po moři**

| | | |
|---|---|---|
| Zvláštní předpis (IMDG) | : | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Omezená množství (IMDG) | : | 5 kg |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : | LP02, P002 |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : | PP12 |

**Letecká přeprava**

| | | |
|---|---|---|
| Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : | 956 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : | 400kg |
| Balicí pokyny podle CAO (IATA) | : | 956 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : | 400kg |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | : | A97, A158, A179, A197, A215 |
| Kód ERG (IATA) | : | 9L |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## 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 XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

**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

**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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1 | H318 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Výpočtová metoda |

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 být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : FIS EP Složka B (Tužidlo)
Číslo výrobku : M87

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití,Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : chemické injektáže

**Nedoporučené použití**

Omezení použití : Dodržujte technické listy s údaji

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Německo
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Distributor**
fischer international s.r.o.
Prúmyslóva 1833
25001 Brandýs nad Labem
Česká republika
T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00
info@fischer-cz.cz, www.fischer-cz.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49(0)6132-84463 (24h)

| Země/oblast | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|---|---|---|---|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+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 |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

| | | |
|---|---|---|
| | | GHS05 GHS07 |
| Signální slovo (CLP) | : | Nebezpečí |
| Obsahuje | : | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; m-phenylenebis(methylamin); benzylalkohol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; Phenol, styrenated; portlanský cement |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : | H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | : | P261 - Zamezte vdechování par.<br>P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.<br>P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.<br>P310 - Okamžitě volejte lékaře. |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka | |
|---|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2) |

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

| Složka | |
|---|---|
| Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 | Phenol, styrenated (61788-44-1) |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Písek (Křemen)<br>látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 14808-60-7<br>Číslo ES: 238-878-4 | ≥ 40 – < 50 | Neklasifikováno |
| portlanský cement | Číslo CAS: 65997-15-1<br>Číslo ES: 266-043-4 | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Číslo CAS: 2855-13-2<br>Číslo ES: 220-666-8<br>Indexové číslo: 612-067-00-9<br>REACH-č: 01-2119514687-32 | ≥ 15 – < 20 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1030 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| m-phenylenebis(methylamin) | Číslo CAS: 1477-55-0<br>Číslo ES: 216-032-5<br>REACH-č: 01-2119480150-50 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=930 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Číslo CAS: 90-72-2<br>Číslo ES: 202-013-9<br>Indexové číslo: 603-069-00-0<br>REACH-č: 01-2119560597-27 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| aliphatic polyamine | - | ≥ 2,5 – < 5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Phenol, styrenated<br>látkou která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení | Číslo CAS: 61788-44-1<br>Číslo ES: 262-975-0<br>REACH-č: 01-2119980970-27 | ≥ 2,5 – < 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| benzylalkohol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 100-51-6<br>Číslo ES: 202-859-9<br>Indexové číslo: 603-057-00-5<br>REACH-č: 01-2119492630-38 | ≥ 0,5 – < 1 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1580 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |

| Specifické koncentrační limity: | | |
|---|---|---|
| **Název** | **Identifikátor výrobku** | **Specifické koncentrační limity (%)** |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | Číslo CAS: 2855-13-2<br>Číslo ES: 220-666-8<br>Indexové číslo: 612-067-00-9<br>REACH-č: 01-2119514687-32 | (0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

### 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.

Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

Další informace : Voda použitá k hašení požáru nesmí proniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte přímému vypouštění do odpadních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.

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

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Pokud tento výrobek vytváří prach a/nebo jemné částice, je vhodné omezit jejich dlouhodobé vdechování, aby nebyly překročeny limity pro expozici na pracovišti.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování par.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty**

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| **Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání** | |
| Místní název | Benzylalkohol |
| PEL (OEL TWA) | 40 mg/m³ |
| | 9 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 80 mg/m³ |
| | 18 ppm |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

| Písek (Křemen) (14808-60-7) | |
|---|---|
| **EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)** | |
| Místní název | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Poznámka | (Year of adoption 2003) |
| Související právní předpisy | SCOEL Recommendations |

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**

### Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**
Ochranné brýle

### Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**
Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice. Doba průniku: viz doporučení dodavatele. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

| Ochrana rukou | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **druh** | **Materiál** | **Pronikání** | **Tloušťka (mm)** | **Pronikání** | **Norma** |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk | 2 (> 30 minut) | | | |

### Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | Pevná látka |
| Barva | : | Černá. |
| Vzhled | : | Pasta. |
| Zápach | : | Podobný aminům. |
| Prahová zápachu | : | Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : | Není k dispozici |
| Bod tuhnutí | : | Není k dispozici |
| Bod varu | : | Není k dispozici |
| Hořlavost | : | Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : | Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti | : | Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | : | Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : | Nevztahuje se |

| | | |
|---|---|---|
| Teplota rozkladu | : | Není k dispozici |
| pH | : | Není k dispozici |
| pH roztok | : | Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : | 66666,667 – 125000 mm²/s |
| Viskozita, dynamická | : | 120 – 200 Pa·s |
| Rozpustnost | : | Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Není k dispozici |
| Tlak páry | : | Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : | Není k dispozici |
| Hustota | : | 1,6 – 1,8 g/cm³ |
| Relativní hustota | : | Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : | Nevztahuje se |
| Velikost částic | : | Není k dispozici |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 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

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | | |
|---|---|---|
| Akutní toxicita (orální) | : | Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka) | : | Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : | Neklasifikováno |

| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 1030 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5,01 mg/l/4h (metoda OECD 403) |

| m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 930 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 3100 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 2,4 mg/l/4h |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| LD50 orálně | 1580 mg/kg tělesné hmotnosti myš (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 4178 mg/l/4h (metoda OECD 403) |

| | |
|---|---|
| **2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)** | |
| LD50, orálně, potkan | 2169 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401) |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 423) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 4,92 mg/l |
| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5 g/m³ Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity |
| Žíravost/dráždivost pro kůži : | Způsobuje těžké poleptání kůže. |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| pH | 6,85 |
| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
| pH | 12 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí : | Způsobuje vážné poškození očí. |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| pH | 6,85 |
| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
| pH | 12 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách : | Neklasifikováno |
| Karcinogenita : | Neklasifikováno |
| **Písek (Křemen) (14808-60-7)** | |
| Skupina podle IARC | 1 - Karcinogenní pro člověka |
| Toxicita pro reprodukci : | Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : | Neklasifikováno |
| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : | Neklasifikováno |
| **3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)** | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 160 mg/kg tělesné hmotnosti |
| **benzylalkohol (100-51-6)** | |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 451) |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 337 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 422) |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Nebezpečnost při vdechnutí : | Neklasifikováno |
| **FIS EP Složka B (Tužidlo)** | |
| Viskozita, kinematická | 66666,667 – 125000 mm²/s |
| **3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)** | |
| Viskozita, kinematická | 19 mm²/s |
| **benzylalkohol (100-51-6)** | |
| Viskozita, kinematická | 0,005 mm²/s |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

| Složka | |
|---|---|
| Phenol, styrenated (61788-44-1) | Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3). |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 110 mg/l Leuciscus idus (jelec jesen) |
| EC50 - Korýši [1] | 23 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 50 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| LOEC (chronická) | 10 mg/l |
| NOEC (chronická) | 3 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 3 mg/l 21 d, Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| NOEC chronická, řasy | 1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus |

| m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka japonská) |
| EC50 - Korýši [1] | 15,2 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Řasy [2] | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (chronická) | 15 mg/l |
| NOEC (chronická) | 4,7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| NOEC chronická, korýši | 4,7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |

| benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 460 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1] | 230 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Řasy [2] | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, ryby | 48,9 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 51 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| NOEC chronická, řasy | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Cyprinus carpio (kapr) |
| EC50 - Korýši [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 84 mg/l (metoda OECD 201) |
| NOEC (chronická) | 2 mg/l |

| Phenol, styrenated (61788-44-1) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 5,6 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 4,6 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 20,42 mg/l |
| NOEC (chronická) | 0,115 mg/l |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| FIS EP Složka B (Tužidlo) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| **3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| **m-phenylenebis(methylamin) (1477-55-0)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| **benzylalkohol (100-51-6)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| **aliphatic polyamine** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| **2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| **Phenol, styrenated (61788-44-1)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| **Písek (Křemen) (14808-60-7)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| **portlanský cement (65997-15-1)** | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

### 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

| Složka | |
|---|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2) |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

| Složka | |
|---|---|
| Phenol, styrenated (61788-44-1) | Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ale nejsou k dispozici žádné další údaje (viz oddíl 2.3). |

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly.
Doplňkové informace : Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpou-štědla nebo jiné nebezpečné látky
20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | | |
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | | |
| AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |
| **Popis přepravního dokladu** | | |
| UN 3259 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | |
| 8 | 8 | 8 |
| | | |
| **14.4. Obalová skupina** | | |
| II | II | II |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypání): S-B | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Pozemní přeprava**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikační kódy (ADR) | : | C8 |
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : | 274 |
| Omezená množství (ADR) | : | 1kg |
| Vyňatá množství (ADR) | : | E2 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : | P002, IBC08 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : | B4 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : | MP10 |
| Přepravní kategorie (ADR) | : | 2 |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) | : | V11 |
| Oranžové tabulky | : | |
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : | E |

**Doprava po moři**

| | | |
|---|---|---|
| Zvláštní předpis (IMDG) | : | 274 |
| Omezená množství (IMDG) | : | 1 kg |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : | P002 |
| Vlastnosti a pozorování (IMDG) | : | Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

**Letecká přeprava**

| | | |
|---|---|---|
| Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : | 859 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : | 15kg |
| Balicí pokyny podle CAO (IATA) | : | 863 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : | 50kg |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | : | A3, A803 |

Kód ERG (IATA) : 8L

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## 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 XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

**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

**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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | |
|---|---|---|
| **Oddíl** | **Změněná položka** | **Poznámky** |
| | Datum revize | **Upraveno** |
| | Nahrazuje verzi | **Upraveno** |

| 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 | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |

| 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 |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermální) | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| 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 |
| Skin Corr. 1 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1B | H314 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1 | H318 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Výpočtová metoda |

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 být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.