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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MALECH

Obchodný kód: 902561

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

Odporúčané použitie: Vodná disperzia syntetických polymérov.

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)**

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

**Zvláštne nariadenia:**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu |
| EUH208 | Obsahuje zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT). Môže vyvolať alergickú reakciu |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. |

**Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:**

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nerelevantné

### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MALECH

**Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:**

| Koncentrácia (% w/w) | Meno | Ident. č. | Klasifikácia |
|---|---|---|---|
| ≥0.025 - <0.036 % | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:1, M-Acute:1<br><br>Špecifické koncentračné limity: |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | C ≥ 0,036%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Odhad akútnej toxicity:<br>ATE - Orálne: 450mg/kg bw<br>ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.21mg/l |
| ≥0.001 - <0.0015 % | zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT) | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

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

Nie je k dispozícii

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

Ošetrenie:

Nie je k dispozícii

Nie je k dispozícii

(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý ($CO_2$).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

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

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:**

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

**Pre pohotovostný personál:**

Noste osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si aj oddiel 8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj oddiel 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:**

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

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

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

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**

Nie je dostupný žiadny údaj

**8.2. Kontroly expozície**

Ochrana očí:

Žiadne osobitné požiadavky počas bežných podmienok používania. V každom prípade pracujte podľa osvedčených pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka> = 0,35mm; čas prieniku> = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka> = 0,4 mm; čas prieniku> = 480 min.

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| Skupenstvo: | Kvapalina |
| Farba: | priehľadný |
| Zápach: | charakteristický |
| Prach pachu: | Nie je dostupný žiadny údaj |

| | |
|---|---|
| Hodnota pH: | 8.00 |
| Kinematická viskozita: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Teplota topenia/tuhnutia: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 100 °C (212 °F) |
| Teplota vzplanutia: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Relatívna hustota pár: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Tlak pár: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Hustota a/alebo relatívna hustota: | 1.01 g/cm3 |
| Rozpustnosť vo vode: | dispergovateľný |
| Roypustnosť v oleji: | nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Teplota samovznietenia: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Teplota rozkladu: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Horľavosť: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Prchavé organické zlúčeniny - POZ = | Nie je dostupný žiadny údaj |

**Vlastnosti častíc:**

| | |
|---|---|
| Veľkosť častíc: | Nie je dostupný žiadny údaj |

**9.2. Iné informácie**

| | |
|---|---|
| Rýchlosť odparovania: | Nie je dostupný žiadny údaj |
| Viskozita: | 20.00 cPs |

Žiadne ďalšie relevantné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Stabilné za bežných podmienok

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilné za bežných podmienok

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

V normálnych podmienkach je stály.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadna zvláštna pozornosť.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:**

| | |
|---|---|
| a) akútna toxicita | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| b) poleptanie kože/podráždenie kože | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

| | |
|---|---|
| d) respiračná alebo kožná senzibilizácia | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| e) mutagenita zárodočných buniek | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| f) karcinogenita | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| g) reprodukčná toxicita | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| j) aspiračná nebezpečnosť | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

**Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2634-33-5 | a) akútna toxicita | ATE - Orálne: 450 mg/kg bw |
| | | ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.21 mg/l |
| | | LD50 Orálne Potkan = 670, mg/kg |

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 55965-84-9 | a) akútna toxicita | LC50 Vdýchnutie Potkan = 2,36 mg/l 4h |
| | | LD50 Pokožka Králik = 660, mg/kg |
| | | LD50 Orálne Potkan = 53, mg/kg |

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

**Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku**

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2634-33-5 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: | LC50 Fish = 2,15 mg/l |
| | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: | NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h |
| | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: | EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h |
| | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: | EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h |
| | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: | EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h |
| | | NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d |

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 55965-84-9 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: | EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48 |
| | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: | LC50 Fish = 0,22 mg/l 96 |
| | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: | EC50 Algae = 0,0052 mg/l 48h |
| | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: | NOEC Algae = 0,00049 mg/l |
| | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: | NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d |

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

CAS: 2634-33-5 Nie je rýchlo degradabilné

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)

CAS: 55965-84-9 Rýchlo degradabilné Trvanie: 28 d

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je k dispozícií

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie je k dispozícií

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie je k dispozícií

Nie je k dispozícií

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Čistý odpadový obal by sa mal podľa možnosti recyklovať a mal by byť povolený úradom.

Nebezpečný odpad: Nie

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nedá sa aplikovať

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nedá sa aplikovať

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

Nedá sa aplikovať

**14.4. Obalová skupina**

Nedá sa aplikovať

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nedá sa aplikovať

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

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

Nedá sa aplikovať

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

VOC (2004/42/EC) : 5.00 g/l - Category : Primers - Water based

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | |
|---|---|
| Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie) | Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013 |
| Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2023/707 |
| Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) | Nariadenie (EÚ) č. 2024/2564 (22. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |
| Nariadenie (EÚ) č. 2024/2865 | Nariadenie (EÚ) č. 2025/1222 (23. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) |

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadne

**Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:**

Obmedzenia týkajúce sa produktu: Žiadna

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 28, 40, 70, 72, 75, 77

**Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

**Národné predpisy**

MAL-kode: 00-1

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)**

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Kód | Popis |
|---|---|
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| Kód | Trieda a kategória nebezpečnosti | Popis |
|---|---|---|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2 | Akútna toxicita (dermálna), Kategória 2 |
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Akútna toxicita (orálna), Kategória 3 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4 |
| 3.2/1C | Skin Corr. 1C | Žieravosť pre kožu, Kategória 1C |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, Kategória 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, Kategória 2 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Kožná senzibilizácia, Kategória 1A |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1 |

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícií
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- Karta bezpečnostných údajov
- ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie