# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

maltop značka firmy sievert

Datum vydání/verze č.: Revize: 13. 2. 2024 / 5.0
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 11. 2022 / 4.0
Název výrobku: **MVCJ 710**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | **MVCJ 710** |
| Další názvy: | **MVCJ 710 Jemná vápenocementová omítka (štuk)** |
| Registrační číslo REACH: | Není aplikováno pro směs |
| UFI: | R135-U4P2-H00M-EC6E |
| Produktové číslo: | 46614 |

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

| | |
|---|---|
| Určená použití: | Omítka.<br>Určeno pro spotřebitelské/profesionální použití.<br>SU19 Stavebnictví a stavitelské práce |
| Nedoporučená použití: | Nejsou známa. |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Výrobce: | Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG |
| Adresa: | Mühleneschweg 6, D-49090 Osnabrück, Německo |
| Telefon: | +49 (0)541 601-01 |
| www: | |
| Dodavatel: | **Sievert CZ k.s.** |
| Adresa: | Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR |
| Identifikační číslo: | 25522523 |
| Telefon: | +420 515 500 815 |
| Fax: | +420 239 017 726 |
| E-mail: | info@sievert.cz |
| E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezp. listu: | info@infobl.cz |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
**Skin Irrit. 2; H315**
**Eye Dam. 1; H318**
**STOT SE 3; H335**
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Prach vznikající ze suché směsi může dráždit dýchací cesty. Opakované vdechování většího množství prachu zvyšuje riziko onemocnění plic. Jakmile suchá směs přijde do kontaktu s vodou nebo se stane vlhkou, vznikne silně alkalická směs. Z důvodu vysoké alkality může vlhká malta vyvolávat podráždění pokožky a očí. Především při delším kontaktu s pokožkou (např. kolena ve vlhké maltě) vzniká v důsledku alkality nebezpečí poškození pokožky, při vniknutí do očí hrozí vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | MVCJ 710 |
| Nebezpečné látky: | Portlandský cement, hydroxid vápenatý |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | |
| Signální slovo: | Nebezpečí |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P261 Zamezte vdechování prachu.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br>P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.<br>P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<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>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293; 224 915 402)/lékaře.<br>P405 Skladujte uzamčené.<br>P501 Odstraňte obsah do nádob stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit do nádob tříděného nebo komunálního odpadu. |
| Doplňující informace na štítku: | - |

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

Produkt má nízký obsah šestivazného chromu na základě redukčních činidel, proto neexistuje nebezpečí senzibilizace. Ve formě hotové pro použití po přidání vody činí obsah rozpustného šestivazného chromu (VI) maximálně 0,0002 % sušiny obsaženého cementu (< 2 ppm). Předpokladem pro účinnost redukce chromátu je správné skladování v suchu a dodržování maximální doby skladování.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2. Směsi

Suchá malta z minerálních pojiv a příměsí.

| Identifikátor výrobku | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| Vápenec<br>(vyňat z povinnosti registrace) | 1 – 5 % | -<br>1317-65-3<br>215-279-6 | Látka není klasifikována jako nebezpečná |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Portlandský cement * | 5 – 10 % | -<br>65997-15-1<br>266-043-4 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 |
| Hydroxid vápenatý<br>(č. REACH 01-2119475151-45-XXXX) | 15 – 20 % | -<br>1305-62-0<br>215-137-3 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 |
| Křemen ($SiO_2$)<br>(vyňat z povinnosti registrace) | 50 – 80 % | -<br>14808-60-7<br>238-878-4 | Látka není klasifikována jako nebezpečná |

*slínek portlandského cementu je podle článku 2.7 (b) a přílohy V nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) vyňat z povinnosti registrace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při potížích konzultovat s lékařem.

Styk s kůží: Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo ihned omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Při potížích konzultovat s lékařem.

Styk s okem: Vyjmout kontaktní čočky. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut a konzultovat s lékařem.

Požití: NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou, dát postiženému bohatě napít vody a okamžitě vyhledat lékaře.

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

Vdechováním: Podráždění sliznice. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Stykem s kůží: Dráždí kůži.

Stykem s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

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

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt není ani v dodané formě ani v konečném výrobním směsném stavu hořlavý. Hasicí prostředky a opatření k hašení požáru určit podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: Proud vody.

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

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit tvorbě prachu. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat prach. Používat osobní ochranné prostředky. Zabránit přístupu osobám bez ochranných prostředků.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod (dochází ke zvýšení pH).

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Rozsypaný produkt mechanicky zamést smetákem nebo vysát a znečištěný produkt uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabránit tvorbě prachu. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezení úniku do životního prostředí:
Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách na suchém místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před vlhkostí a vodou. Neskladovat společně s kyselinami.
Dbát pokynů výrobce k podmínkám skladování a k životnosti produktu. Při nedostatečném skladování (přístup vlhkosti) nebo směšování mohou ztrácet účinnost obsažená redukční činidla šestimocného chromu a není vyloučena senzibilizace kůže.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry
Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka | $PEL_C$ ($mg/m^3$) |
|---|---|
| Cement | 10,0 |
| Vápenec | 10,0 |
| Amorfní $SiO_2$ | 4,0 |

| Látka | CAS | PEL $mg/m^3$ | PEL ppm | NPK-P $mg/m^3$ | NPK-P ppm | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxid vápenatý | 1305-62-0 | 1 | - | 4 | - | I, R |

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
R - respirabilní frakce aerosolu.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

| CAS | Název látky | 8 hodin | | Krátká doba | | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $mg/m^3$ | ppm | $mg/m^3$ | ppm | |
| 1305-62-0 | Hydroxid vápenatý | 1 Respirabilní frakce | - | 4 Respirabilní frakce | - | - |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici

Hydroxid vápenatý

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 4 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 1 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 4 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,49 mg/l
mořská voda: 0,32 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3 mg/l
půda (zemědělská): 1 080 mg/kg hmotnosti suché půdy

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.
Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

| | |
|---|---|
| Ochrana očí a obličeje: | Při vzniku prachu nebo nebezpečí stříknutí do očí – ochranné brýle (EN 166). |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou:<br>Nepromokavé, otěruvzdorné a alkalicky odolné ochranné rukavice (EN 374-1) – nitrilové.<br>Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.<br>Jiná ochrana:<br>Pracovní oděv. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při vzniku prachu a nadlimitních hodnot expozice použít obličejovou polomasku pro filtraci plynu (EN 405) – filtr FFP1, bílý. |
| Tepelné nebezpečí: | Není. |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit úniku do okolního prostředí. Zbytková množství směsi použít nebo odborně odstranit.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | Prášek |
| Barva | Šedá |
| Zápach | Bez zápachu |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nestanoveno |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno |
| Hořlavost | Není hořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Nelze použít |
| Bod vzplanutí | Nelze použít |
| Teplota samovznícení | Není samovznětlivý |

| | |
|---|---|
| Teplota rozkladu | Nestanoveno |
| pH | Nestanoveno |
| Kinematická viskozita | Nelze použít |
| Rozpustnost | Ve vodě nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nestanoveno |
| Tlak páry | Nelze použít |
| Hustota a/nebo relativní hustota | Nestanoveno |
| Relativní hustota páry | Nelze použít |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se |

### 9.2. Další informace

| | |
|---|---|
| Obsah pevných látek: | 100 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita
Reaguje s vodou alkalicky. V kontaktu s vodou dochází k reakci, při které produkt tvrdne a tvoří pevnou hmotu, která nereaguje s okolím.

### 10.2. Chemická stabilita
Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zamezit vniknutí vody a vlhkosti do produktu během skladování (produkt reaguje s vlhkostí alkalicky a tvrdne).

### 10.5. Neslučitelné materiály
Reaguje s kyselinami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Hydroxid vápenatý**

| | |
|---|---|
| - $LD_{50}$, orální, potkan ($mg.kg^{-1}$): | > 2 000 OECD 425 |
| - $LD_{50}$, dermální, králík ($mg.kg^{-1}$): | > 2 500 OECD 402 |

Žíravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Pokud není překročen datum použitelnosti, nejsou senzibilizující účinky očekávány.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nejdůležitější příznaky a účinky
Účinky na zdraví: při dlouhodobém zacházení s čerstvou maltou nebo betonem nastává opakovaným kontaktem s kůží možnost senzibilizace, která může vést k alergickým reakcím kůže (zednická vyrážka). Produkt smíchaný s vodou může způsobit při delším kontaktu vážné poškození kůže. Současně mechanické zatížení kůže může takové účinky zesilovat.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace
Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1. Toxicita
Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Ztvrdlý produkt nepředstavuje nebezpečí toxicity.
**Hydroxid vápenatý**

| | |
|---|---|
| - $LC_{50}$, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): | 50,6 sladkovodní ryby<br>457 mořské ryby |
| - $EC_{50}$, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$): | 49,1 sladkovodní bezobratlí<br>158 (96 hod.) mořské bezobratlí |
| - $EC_{50}$, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$): | 184,57 sladkovodní řasy |
| - NOEC, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$): | 48 mořské řasy |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje látky PBT, vPvB v koncentraci ≥ 0,1 %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Zabránit úniku neředěného produktu nebo velkých množství do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Vypouštění větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoké pH poškozuje vodní organismy. Při zředění na aplikační koncentraci je hodnota pH výrazně snížena, takže po použití produktu odpadní voda vstupující do kanalizace má pouze nepatrné nebezpečí pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování. Prázdné obaly je možné spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
Doporučený kód odpadu:
Prach: 10 13 06 Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)
Nepoužitý produkt:
10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
10 13 14 Odpadní beton a betonový kal
Produkt po smíchání s vodou (a vytvrdnutí): 17 01 01 Beton
Prázdné obaly: podle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx (převážně 15 01 01 nebo 15 01 05)

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel
Nepoužitý produkt odložit do nádob pro sběr stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.4. Obalová skupina** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne |
| **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Není známo |
| **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Není známo |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 47.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu
Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|---|---|---|
| 0 | 24. 11. 2008 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 4. 3. 2013 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 |
| 2.0 | 2. 1. 2014 | Změna oddíl 2, 11 – přidána klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; oddíl 3 – změna klasifikace složky |
| 3.0 | 1. 6. 2017 | Změna oddíl 2.2 – přidány P-věty. Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Komise (EU) 2016/918 |
| 4.0 | 18. 11. 2022 | Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878 |
| 5.0 | 13. 2. 2024 | Změna složení, vloženo UFI, změny v oddílech 1, 3, 8, 9, 11, 12, 16 |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
$LD_{50}$ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
$LC_{50}$ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
$EC_{50}$ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálů bezpečnostních listů surovin.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi
• Metoda výpočtu

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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 (224 919 293; 224 915 402)/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah do nádob stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit do nádob tříděného nebo komunálního odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.
Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.