



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Fro-V5-A

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

Použití látky nebo přípravku : Přísada do betonu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti dodavatele : Sika CZ s.r.o.  
Bystrcká 1132 / 36  
62400 Brno-Komin  
Telefon : +420 5 464 224 64  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : EHS@cz.sika.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko:  
+420 224 91 92 93

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.  
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P280 Používejte ochranné rukavice.

#### Opatření:



|                    |   |
|--------------------|---|
| P333 + P313        | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. |
| P362 + P364        | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.         |
| <b>Odstranění:</b> |   |
| P501               | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.                     |

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Tall oil, sodium salt

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Obsahuje biocid na ochranu výrobku. Účinná látka: směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)), 55965-84-9. Používejte, prosím, ošetřený předmět zodpovědně.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Složky**

| Chemický název        | Č. CAS<br>Č.ES<br>Registrační číslo              | Klasifikace   | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------------|--|---|------------------------|
| Tall oil, sodium salt | 65997-01-5<br>266-037-1<br>01-2119538009-40-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém) | >= 1 - < 2,5           |
| uhličitan sodný       | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19-XXXX   | Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 2,5           |



|  |  |  |                      |
|--|--|--|----------------------|
| směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | 55965-84-9<br>911-418-6<br>01-2120764691-48-XXXX | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><br>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100<br>M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 100<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Corr. 1C; H314<br>>= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 0,6 % | >= 0,0002 - < 0,0015 |
|--|--|--|----------------------|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Konzultujte s lékařem.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.



- Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

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

- Symptomy : Alergické reakce  
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.
- Rizika : senzibilizující účinky
- Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.

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

- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Použijte vhodné ochranné prostředky.  
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.



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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8). Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Osobní ochrana viz sekce 8.

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s místními předpisy.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry * | Základ * |
|--------|--------|------------------------------|-----------------------|----------|
|--------|--------|------------------------------|-----------------------|----------|



|  |          |                                       |                      |        |
|--|----------|---------------------------------------|----------------------|--------|
| uhličitan sodný  | 497-19-8 | PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |          |                                       |                      |        |
|  |          | NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu) | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |

\*Výše uvedené hodnoty jsou v souladu s právními předpisy s platností k datu vydání tohoto bezpečnostního listu.

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Láhev s čistou vodou k výplachům očí
- Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.  
Vhodné pro krátkodobé použití nebo jako ochrana proti polití  
Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (> 0,1 mm)  
Kontaminované rukavice by měly být odstraněny.  
Vhodné pro trvalé zatížení:  
Rukavice Viton (0,4 mm),  
doba použitelnosti >30 min.
- Ochrana kůže a těla : Ochranné oděvy (např. bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty).  
Doporučujeme použít při míchání a aplikaci gumovou zástěru a ochrannou obuv.
- Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.  
filtr pro organické výpary (typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Zajistěte dostatečné větrání. Tohoto může být dosaženo lokálním odsáváním par nebo celkovým větráním. (EN 689 - Metody pro stanovení inhalační expozice). Platí zejména pro prostory s před přípravou / mícháním výrobku. V případě, že není dostatečně zajištěno dodržení koncentrací pod expozičními limity, je nutné použít ochranné prostředky pro dýchání.

### Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.



---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Fyzický stav                                | : | kapalný                  |
| Barva                                       | : | hnědý                    |
| Zápach                                      | : | charakteristický         |
| Bod tání/rozmezí bodu tání /<br>Bod tuhnutí | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)              | : | Údaje nejsou k dispozici |

#### Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Horní mez výbušnosti /<br>Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici              |
| Dolní mez výbušnosti /<br>Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici              |
| Bod vzplanutí                                  | : | Nevztahuje se                         |
| Teplota samovznícení                           | : | Údaje nejsou k dispozici              |
| Teplota rozkladu                               | : | Údaje nejsou k dispozici              |
| pH   | : | cca. 10 (20 °C)<br>Koncentrace: 100 % |

#### Viskozita

|                       |   |                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| Kinematická viskozita | : | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
|-----------------------|---|-----------------------------------|

#### Rozpustnost

|  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě                        | : | Údaje nejsou k dispozici             |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda | : | Údaje nejsou k dispozici             |
| Tlak páry                                  | : | 23 hPa                               |
| Hustota                                    | : | cca. 1.040 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relativní hustota par                      | : | Údaje nejsou k dispozici             |
| Velikost částic                            | : | Údaje nejsou k dispozici             |

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici



---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)):

Akutní inhalační toxicita : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

##### Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.





**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Složky:**

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)):

M-faktorem (Akutní toxicita : 100  
pro vodní prostředí)

M-faktorem (Chronická toxicita : 100  
ta pro vodní prostředí)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici



## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.  
V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.  
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.  
Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.  
Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu



|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IMDG</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IMDG</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

#### 14.4 Obalová skupina

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>ADR</b>              | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IMDG</b>             | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA (Náklad)</b>    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| <b>IATA (Cestující)</b> | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | : | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>Číslo na seznamu 75, 3 |
| Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)              | : | Nevztahuje se   |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).                            | : | V seznamu není uvedena žádná z těchto složek (=> 0.1 %).                              |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)  | : | Nevztahuje se   |
| Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu  | : | Nevztahuje se   |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických   | : | Nevztahuje se   |



znečišťujících látkách (přepracované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH Information: Všechny látky obsažené v Sika výrobcích jsou:  
- registrovány dodavatelem a/nebo  
- registrovány spol.Sika a/nebo  
- vyjmuty z registrace a/nebo  
- osvobozeny od registrace

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Zákon o stimulační dani pro těkavé organické sloučeniny (VOCV)  
žádná cla za VOC (těkavé organické sloučeniny)

#### **Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.



## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|      |   |  |
|------|---|--|
| H301 | : | Toxický při požití.  |
| H310 | : | Při styku s kůží může způsobit smrt.                       |
| 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.                            |
| H330 | : | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H335 | : | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Plný text jiných zkratek

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | : | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí   |
| Aquatic Chronic | : | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  |
| Eye Dam.        | : | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.      | : | Podráždění očí   |
| Skin Corr.      | : | Žravost pro kůži   |
| Skin Irrit.     | : | Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.      | : | Senzibilizace kůže   |
| STOT SE         | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice   |
| CZ OEL          | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  |
| CZ OEL / PEL    | : | Přípustné expoziční limity   |
| CZ OEL / NPK-P  | : | Nejvyšší přípustné koncentrace   |
| ADR             | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| CAS             | : | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL            | : | Derived no-effect level  |
| EC50            | : | Half maximal effective concentration   |
| GHS             | : | Globally Harmonized System   |
| IATA            | : | International Air Transport Association  |
| IMDG            | : | International Maritime Code for Dangerous Goods  |
| LD50            | : | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  |
| LC50            | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)   |
| MARPOL          | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  |
| OEL             | : | Occupational Exposure Limit  |
| PBT             | : | Persistent, bioaccumulative and toxic  |
| PNEC            | : | Predicted no effect concentration  |
| REACH           | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC            | : | Substances of Very High Concern  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Fro-V5-A**



Datum revize: 28.02.2023  
Datum posledního vydání: 06.08.2022

Verze 9.1

Datum vytištění 28.02.2023

---

vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

**Další informace**

**Klasifikace směsi:**

Skin Sens. 1

H317

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání. Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti. Prosíme, přečtěte si před každým použitím



Změny ve srovnání s předchozí verzí!

CZ / CS