

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.01.2016 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 13.02.2026 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA  
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Stavebnictví – suchá žárovzdorná malta na bázi žárovzdorného ostřiva, keramické nebo hydraulické vazby určená ke zdění šamotového zdiva.  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Následný uživatel**  
Jméno nebo obchodní jméno Kittfort Praha s.r.o.  
Adresa Radlická 2/608, Praha 5, 150 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 26704064  
DIČ CZ26704064  
Telefon +420 315 687 592  
E-mail info@kittfort.cz  
Adresa www stránek www.kittfort.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno Ing. Jan Gerstenberger  
E-mail gerstenberger.j@gmail.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**  
**Signální slovo**  
žádné
- 2.3. Další nebezpečnost**  
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

Datum vytvoření 28.01.2016 Číslo verze 4.0  
Datum revize 13.02.2026

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

Směs

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                 | Název látky                 | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| CAS: 1344-28-1<br>ES: 215-691-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119529248-35-<br>xxxx  | oxid hlinitý                | 30-85                  |                                               | 1     |
| CAS: 7631-86-9<br>ES: 231-545-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119379499-16-<br>xxxx  | Amorfní oxid křemičitý      | ≤20                    |                                               | 1     |
| CAS: 65997-16-2<br>ES: 266-045-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119989490-26-<br>xxxx | cement, alumina, chemikalie | ≤20                    |                                               | 1     |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4<br>Registrační číslo:<br>01-2120770509-45-<br>xxxx | křemen (SiO <sub>2</sub> )  | ≤5                     |                                               | 1     |

## Poznámky

1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Vzniklý prach může ve větším množství dráždit sliznice, spojivky a dýchací cesty. Při práci dodržovat pracovní hygienu. V případě vážných potíží vyhledat lékařskou pomoc. Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání prachu je nutno přejít na čerstvý vzduch. Ústní dutinu vypláchnout vodou, vysmrkat se, aby se odstranil vdechnutý prach.

**Při styku s kůží**

Odstranit postiženou osobu od zdroje kontaminace. Odstranit kontaminovaný oděv a obuv, před dalším použitím vyčistit. Pokožku urychleně pečlivě omýt teplou vodou a mýdlem nebo jiným prostředkem na mytí kůže a ošetřit vhodným krémem.

**Při zasažení očí**

Vymývat proudem vlažné vody. Po vypláchnutí je možno použít vhodnou oční vodu. Omýt i okolí očí vodou. V případě poranění oka vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití**

Nikdy nevyvolávat zvracení u osoby v bezvědomí! Osobě v bezvědomí nepodávat žádné nápoje! Ústa vypláchnout pečlivě vodou, vypít několik sklenic vody

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.01.2016 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 13.02.2026 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Dráždění dýchacích cest.

#### Při styku s kůží

Může dráždit pokožku.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí vyvolává podráždění.

#### Při požití

Při požití prachu se může projevit dočasné podráždění zažívacího systému zahrnující žaludeční nevolnost a zvracení.

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

V případě nevolnosti je doporučeno navštívit lékaře.

#### Další údaje

a) Okamžitá lékařská pomoc je vhodná po požití.

b) V případě nadýchání se doporučuje exponovanou osobu přemístit na čerstvý vzduch.

c) Odstranit potřísněné části oděvu.

d) Doporučení ochranných prostředků osobám, které poskytují první pomoc: Viz odd. 8

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Nehoří. Použitý obalový materiál může být hořlavý, použijte vhodné hasivo v závislosti na okolním požáru.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou

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

Není

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Vybavení použít v závislosti na okolním požáru. Nehořlavý materiál.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Omezit přístup nepovolaných osob do ohrožené oblasti až do odstranění mimořádné události. V případě velkých úniků zasažený prostor zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Zabránit dalšímu šíření prachu vzduchem. V případě prašného prostředí používat osobní ochranné pracovní prostředky (viz odd. 8). Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemá akutní negativní účinky na životní prostředí. Zabránit dalšímu šíření prachu vzduchem. Znehodnocený výrobek umístit do určených sběrných nádob na odpad.

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

Rozsypaný výrobek smést, umístit do určených nádob na odpad. Při čištění zabránit nadměrnému vývoji prachu. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci zabránit nadměrnému (nežádoucímu) vývinu prachu. Používat osobní ochranné pracovní prostředky tam, kde je to třeba. Jiná zvláštní opatření nejsou nutná.

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

Skladovat v suchu. Zabránit vývinu prašnosti. Limity pro skladování: Nejsou stanoveny.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

Datum vytvoření 28.01.2016 Číslo verze 4.0  
Datum revize 13.02.2026

### Česká republika

361/2007 Sb.

| Název látky (složky)                      | Typ  | Hodnota               |
|-------------------------------------------|------|-----------------------|
| amorfni SiO <sub>2</sub> (CAS: 7631-86-9) | PELc | 4,0 mg/m <sup>3</sup> |

### Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                       | Typ              | Hodnota               |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| gama-oxid hlinitý (CAS: 1344-28-1)         | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| cement (CAS: 65997-16-2)                   | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| křemen (CAS: 14808-60-7)                   | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| amorfni SiO <sub>2</sub> (CAS: 14808-60-7) | PELc             | 4 mg/m <sup>3</sup>   |

### 8.2. Omezování expozice

Ventilace – Kde je možné udržovat obsah prachu v ovzduší pod kontrolou pomocí technických metod (místní odsávání, větrání apod.)

#### Ochrana očí a obličeje

V místě nadměrného vytváření prachu použít ochranné brýle s bočnicemi.

#### Ochrana kůže

Ochranné pracovní rukavice (např. kožené). Pracovní oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení NPK použít respirátor s filtrem proti fibrogenním prachům.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

neuveveno

#### Další údaje

Zabránit kontaktu s očima, nevdechovat. Bezduvodně se nezdržovat v místech s vyšší koncentrací prachu Před jídlem, pitím, návštěvou toalet a po skončení práce dodržovat běžnou osobní hygienu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství                                                  | pevné                         |
| Barva                                                       | různorodá                     |
| Zápach                                                      | bez zápachu                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                        | nestanoveno                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | nestanoveno                   |
| Hořlavost                                                   | nehořlavý                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | není relevantní               |
| Bod vzplanutí                                               | nestanoveno                   |
| Teplota samovznícení                                        | nestanoveno                   |
| Teplota rozkladu                                            | nestanoveno                   |
| pH                                                          | 6-9 (neředěno)                |
| Kinematická viskozita                                       | neaplikovatelné               |
| Rozpustnost ve vodě                                         | nerozpustný                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | nestanoveno                   |
| Tlak páry                                                   | neaplikovatelné               |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |                               |
| hustota                                                     | 2,10 - 3,50 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici         |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici         |

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.01.2016 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 13.02.2026 |             |     |

Forma

Skupenství pevné – sypká směs se zrnitostí pod 1 mm, různé barvy.

**9.2. Další informace**  
neuvezeno**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při doporučením použití není reaktivní

**10.2. Chemická stabilita**

Při doporučeném použití se nerozkládá

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou známy

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

K rozkladu dochází pouze teplem (hoření) – produkty rozkladu viz oddíl 5.2

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

neuvezeno

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**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

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.01.2016 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 13.02.2026 |             |     |

**Další údaje**

Výrobek může obsahovat krystalický křemen. Inhalace prachu z výrobku je považováno za zdroj minimálního rizika vzniku plicní fibrózy (silikózy). Ovšem, na chronické obstrukční potíže na plicích jsou podezření až po velmi dlouhých dobách expozice (roky) koncentracím překračujícím přípustné limity. Karcinogenita kristobalitu nebyla pro člověka jednoznačně prokázána

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuveďeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

neuveďeno

**Akutní toxicita****Amorfní oxid křemičitý**

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 5000 mg/l | 96 hodin      | Ryby |           |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Výrobek je inertní a nerozkládá se.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro produkt nejsou dostupné informace

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro produkt nejsou dostupné informace

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Skládkování na skládkách příslušné skupiny. Odstraňování prostřednictvím kanalizace: Vzhledem k charakteru výrobku je vyloučeno.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Podle charakteru konstrukčního materiálu obalu je odpad zařazen do sk. 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), kat. O. Prázdný obal bez zbytků obsahu je možno zneškodňovat postupy závislémi na konstrukčním materiálu obalu (zpětný sběr, recyklace, skládkování, spalování).

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.01.2016 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 13.02.2026 |             |     |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**  
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Nelze aplikovat

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                     |
| BCF    | Biokoncentrační faktor                                                       |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                   |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                  |
| EmS    | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                        |
| EU     | Evropská unie                                                                |
| EuPCS  | Evropský systém kategorizace výrobků                                         |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ŠAMOTOVÁ VÝMAZOVÁ HMOTA

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.01.2016 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize    | 13.02.2026 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                                 |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 23.08.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.