



# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

**MATERION**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|   |   |
|---|---|
| <b>Obchodní název nebo označení směsi</b> | Aluminum Silicon Alloy                                      |
| <b>Registrační číslo</b>                  | -   |
| <b>Číslo dokladu</b>                      | L64   |
| <b>Synonyma</b>                           | AMC4632, AMC4632E, AMC4631, AMC4630, Aluminum Silicon Alloy |
| <b>Datum vydání</b>                       | 27-Srpen-2019   |
| <b>Číslo verze</b>                        | 04  |
| <b>Datum revize</b>                       | 21-Srpen-2023   |
| <b>Datum nahrazení</b>                    | 21-Srpen-2023   |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

#### Dodavatel

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Název společnosti</b> | Materion Brush Inc.   |
| <b>Adresa</b>            | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>US |

#### Oddělení

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Telefonní číslo</b>           | 1.216.383.4019   |
| <b>Adresa elektronické pošty</b> | ehs@materion.com |
| <b>Kontaktní osoba</b>           | Theodore Knudson |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** Viz oddíl 16.

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Určená použití</b>       | Průmyslová použití: použití látek jako takové nebo v přípravcích, v průmyslových areálech<br>Výroba základních kovů, včetně slitin<br>Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení<br>General výroba, např. stroje, zařízení, vozidla, ostatní dopravní prostředky a zařízení<br>Elektřina, pára, plyn, voda zásobování a čištění odpadních vod<br>Vědecký výzkum a vývoj<br>Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky |
| <b>Nedoporučená použití</b> | Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)<br>Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)   |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Název společnosti</b> | Materion Brush Inc.   |
| <b>Adresa</b>            | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>US |

#### Oddělení

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Telefonní číslo</b>           | 1.216.383.4019   |
| <b>Adresa elektronické pošty</b> | ehs@materion.com |
| <b>Kontaktní osoba</b>           | Theodore Knudson |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** Viz oddíl 16.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| <b>Nebezpečnost pro zdraví</b><br>Senzibilizace kůže | Kategorie 1 | H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
|--|-------------|--|

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Karcinogenita  | Kategorie 2                    | H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Kategorie 1 (Dýchací soustava) | H372 - Způsobuje poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.<br>H372 - Způsobuje poškození orgánů (Dýchací soustava) při prodloužené nebo opakované expozici. |

## Přehled nebezpečí

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na vyvolání rakoviny. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokračující expozice může mít chronické vlivy. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

#### Obsahuje:

Hliník, Hořčíkpráškový stabilizovaný nebo hobliny, Měď, Nikl, Silikón, Železo

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H372

Způsobuje poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

H351

Podezření na vyvolání rakoviny.

H372

Způsobuje poškození orgánů (Dýchací soustava) při prodloužené nebo opakované expozici.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P201

Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte.

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P272

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

### Reakce

P302 + P350

Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody.

P308 + P313

Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P333 + P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### Skladování

P405

Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

## Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

## 2.3. Další nebezpečnost

This mixture does not contain substances assessed to be vPvB / PBT according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

## Obecné informace

| Chemický název  | %         | Č. CAS / č. ES         | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---|-----------|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Hliník  | 71 - 87   | 7429-90-5<br>231-072-3 | -                       | 013-002-00-1   |          |
| <b>Klasifikace:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410                    |           |                        |                         |                | T        |
| Silikón   | 9 - 24    | 7440-21-3<br>231-130-8 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> -   |           |                        |                         |                |          |
| Měď   | 1,8 - 2,2 | 7440-50-8<br>231-159-6 | 01-2119480154-42-0080   | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> -   |           |                        |                         |                |          |
| Železo  | 1,6 - 2   | 7439-89-6<br>231-096-4 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> STOT RE 1;H372  |           |                        |                         |                |          |
| Nikl  | 0,7 - 1,1 | 7440-02-0<br>231-111-4 | 01-2119438727-29-0049   | 028-002-00-7   |          |
| <b>Klasifikace:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 |           |                        |                         |                | 7,S      |
| Hoříkpráškový stabilizovanýnebo hobliny   | 0,5 - 0,7 | 7439-95-4<br>231-104-6 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> Flam. Sol. 1;H228, Self-heat. 2;H252, Water-React. 2;H261       |           |                        |                         |                | T        |

## Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

#: Této látce byl/y Unií přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

## Komentáře ke složení

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Obecné informace

Při expozici či obavách: vyhledejte ošetření/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

#### Styk s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce.

#### Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

#### Požítí

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

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

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Prášek. Suchý písek.

#### Nevhodná hasiva

Voda. Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte vhodné ochranné prostředky. Tlakové poptávky dýchací přístroj musí nosit hasiči či jiných osob potenciálně vystavených částic uvolněných během nebo po požáru.

#### Zvláštní postupy při hašení

Odtékající voda může způsobit ekologické škody.

**Speciální pokyny pro hašení** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. V dodávané formě tento produkt nepředstavuje zvláštní problémy s uvolňováním.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. V dodávané formě tento produkt nepředstavuje zvláštní problémy s uvolňováním.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití do kanalizace/vodního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Neznečistěte vodní toky. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

Uniklý produkt seberte. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Materiál ukládejte do vhodných, zakrytých a ztítkem opatřených obalů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana--viz SDS část 8.  
Likvidace odpadu--viz SDS část 13. Osobní ochrana--viz PIS část 8. Likvidace odpadu--viz PIS část 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nechutnejte nebo nepolykejte. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zacházejte s látkou pokud možno pouze v uzavřených systémech. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevylévejte do kanalizace. Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. Používejte vhodné ochranné rukavice.

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

Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte na suchém místě. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky                 | Typ                        | Hodnota               | Tvar                |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Prach.              |
| Měď (CAS 7440-50-8)    | NPK-P                      | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Prach.              |
|                        |                            | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Dým.                |
|                        | PEL (časově vážený průměr) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Prach.              |
|                        |                            | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Dým.                |
| Nikl (CAS 7440-02-0)   | NPK-P                      | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Aerosol, inhalable. |
|                        | PEL (časově vážený průměr) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Aerosol, inhalable. |
| Železo (CAS 7439-89-6) | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                     |

#### Biologické limitní hodnoty

ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.

| Složky               | Hodnota         | Determinant | Vzorek           | Vzorkovací čas |
|----------------------|-----------------|-------------|------------------|----------------|
| Nikl (CAS 7440-02-0) | 0,077 μmol/mmol | Nikl        | Kreatinin v moči | *              |

**ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.**

| <b>Složky</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Determinant</b> | <b>Vzorek</b>    | <b>Vzorkovací čas</b> |
|---------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------------|
|               | 0,04 mg/g      | Nikl               | Kreatinin v moči | *                     |

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Použijte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje** Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty. Pokud by mohlo dojít k poranění očí, zvláště při činnostech jako jsou např. tavení, odlévání, obrábění, drčení, svařování a manipulace s práškem, noste schválené bezpečnostní brýle, ochranné brýle, kryt na obličej a/nebo svářečskou helmu.

#### Ochrana kůže

**- Ochrana rukou** Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií. Používejte rukavice, aby se zabránilo kontaktu s částicemi nebo roztoky. Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

#### - Jiná ochrana

Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru. Osoby, které vykonávají činnosti, u kterých může dojít ke kontaminaci částicemi, jako jsou např. obrábění, přestavba pece, výměna filtrů u zařízení čistícího vzduch, údržba, obsluha pece atd., si musí zakrýt oděv nebo nosit pracovní oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Pokud vzdušné expozice přesahují nebo mají potenciál přesáhnout limity pracovních expozic, musí být použity schválené dýchací přístroje tak, jak je určeno průmyslovým hygienikem nebo jiným kvalifikovaným odborníkem. Uživatelé dýchacích přístrojů musí být lékařsky vyšetřeni, aby se rozhodlo, zda jsou fyzicky schopní nosit dýchací přístroj. Všechny osoby musí úspěšně absolvovat kvantitativní a/nebo kvalitativní zkoušku kondice a školení o dýchacích přístrojích před tím, než začnou používat dýchací přístroj. Uživatelé těsně přiléhajících dýchacích přístrojů musí mít úplně oholeny ty části obličeje, ke kterým dýchací přístroj těsně přiléhá. Pokud provádíte činnosti s vysokou potenciální expozicí jako např. výměna filtrů zařízení pro kontrolu znečištění vzduchu, použijte hadicové dýchací přístroje s přívodem tlakového vzduchu.

#### Tepelné nebezpečí

Netýká se.

#### Hygienická opatření

Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

#### Omezování expozice životního prostředí

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství** Pevná látka.

**Tvar** Pevná látka.

|   |   |
|---|---|
| <b>Barva</b>                                  | Stříbro. Grey metallic.                           |
| <b>Zápach</b>                                 | Žádný.  |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | Nevztahuje se.                                    |
| <b>pH</b>                                     | Nevztahuje se.                                    |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | > 548 °C (> 1018,4 °F) odhadnuto / Nevztahuje se. |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Nevztahuje se.                                    |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | Nevztahuje se.                                    |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | Nevztahuje se.                                    |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>         | Žádné nejsou známé.                               |

#### **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b> | Nevztahuje se. |
| <b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b> | Nevztahuje se. |
| <b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>           | Nevztahuje se. |
| <b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>           | Nevztahuje se. |

**Tlak páry** Nevztahuje se.

**Hustota páry** Nevztahuje se.

**Relativní hustota** Nevztahuje se.

#### **Rozpustnost**

**Rozpustnost (voda)** Nerozpustný

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** Nevztahuje se.

**Teplota samovznícení** Nevztahuje se.

**Teplota rozkladu** Nevztahuje se.

**Viskozita** Nevztahuje se.

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti** Neoxidující.

#### **9.2. Další informace**

**Hustota** 2,80 g/cm<sup>3</sup> odhadnuto

**Měrná hmotnost** 2,8 odhadnuto

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita** Není k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zamezte teplotám překračujícím teplotu rozkladu. Kontakt s nekompatibilními materiály.

**10.5. Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla. Chlor. Fluor.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

#### **Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Vdechnutí** Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

**Styk s kůží** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s okem** Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

**Požítí** Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

**Příznaky** Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

|   |   |
|---|---|
| <b>Akutní toxicita</b>                    | Netýká se.  |
| <b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>       | Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění. Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.   |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b> | Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.   |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest</b>       | Není respiračním senzibilizátorem. Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.                              |
| <b>Senzibilizace kůže</b>                 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>   | K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterékoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek. |
| <b>Karcinogenita</b>                      | Podezření na vyvolání rakoviny.   |

### Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Nikl (CAS 7440-02-0)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                      | Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> | Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   | Způsobuje poškození orgánů (Dýchací soustava) při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   | Žádné nebezpečí při vdechování. Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.  |
| <b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>      | Žádná informace není k dispozici.  |
| <b>Další informace</b>  | Není k dispozici.  |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.

| Produkt                | Druh        | Výsledky testů  |
|------------------------|-------------|---|
| Aluminum Silicon Alloy |             |   |
| <b>Vodní</b>           |             |   |
| <i>Akutně</i>          |             |   |
| Ryby                   | LC50        | Ryby 1,475 mg/l, 96 hodin odhadnuto                                 |
| <b>Složky</b>          | <b>Druh</b> | <b>Výsledky testů</b>   |
| Měď (CAS 7440-50-8)    |             |   |
| <b>Vodní</b>           |             |   |
| <i>Akutně</i>          |             |   |
| Korýši                 | EC50        | Callinectes sapidus 0,0031 mg/l                                     |
| Ryby                   | LC50        | Fathead minnow (Pimephales promelas) 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 hodin |
| Nikl (CAS 7440-02-0)   |             |   |
| <b>Vodní</b>           |             |   |
| <i>Akutně</i>          |             |   |
| Ryby                   | LC50        | Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dny                |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Žádné dostupné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)** Není k dispozici.

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** This mixture does not contain substances assessed to be vPvB / PBT according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Zbytkový odpad</b>                 | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).                      |
| <b>Kontaminovaný obal</b>             | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. |
| <b>Kód odpadu EU</b>                  | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.   |
| <b>Způsoby/informace o likvidaci</b>  | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.   |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b> | Likvidujte v souladu s platnými předpisy.  |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Hliník (CAS 7429-90-5)

Měď (CAS 7440-50-8)

Nikl (CAS 7440-02-0)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití



## **Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Hliník (CAS 7429-90-5)

Nikl (CAS 7440-02-0)

## **Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

### **Jiná nařízení EU**

#### **Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

Hliník (CAS 7429-90-5)

Hořčíkpráškový stabilizovanýnebo hobliny (CAS 7439-95-4)

Měď (CAS 7440-50-8)

### **Jiná nařízení**

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

### **Vnitrostátní nařízení**

Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Seznam zkratk**

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).  
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.  
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Středně velký kontejner).  
IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.  
MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.  
PBT: Perzistentní, bioakumulační, toxický.  
RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.  
TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).  
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

### **Odkazy**

Není k dispozici.

### **Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

### **Informace o školení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

### **Další informace**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

### **Prohlášení**

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídící se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NARÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).