



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Obchodný názov alebo označenie zmesi</b> | Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets |
| <b>Registračné číslo</b>                    | -                                        |
| <b>Číslo dokumentu</b>                      | G46                                      |
| <b>Synonymá</b>                             | Žiadne.                                  |
| <b>Dátum vydania</b>                        | 18-Február-2021                          |
| <b>Číslo verzie</b>                         | 01                                       |

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

##### Dodávateľ

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>Názov spoločnosti</b> | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| <b>Adresa</b>            | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

##### Divízia

|                        |                               |             |
|------------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>Telefónne číslo</b> | 49.60.23.91.82.0              | H. Schmiing |
| <b>e-mail</b>          | Materion.Germany@materion.com |             |
| <b>Kontaktná osoba</b> | Hermann Schmiing              |             |

|                                     |                  |             |
|-------------------------------------|------------------|-------------|
| <b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b> | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|-------------------------------------|------------------|-------------|

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

|                                |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identifikované použitia</b> | Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie<br>Vedecký výskum a vývoj<br>Ostatné: Výroba lekárskeho a obrannej techniky |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú</b> | Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)<br>Spotrebiteľ používa: v domácnostiach (= široká verejnosť = spotrebiteľia) |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>Názov spoločnosti</b> | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| <b>Adresa</b>            | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

##### Divízia

|                        |                               |             |
|------------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>Telefónne číslo</b> | 49.60.23.91.82.0              | H. Schmiing |
| <b>e-mail</b>          | Materion.Germany@materion.com |             |
| <b>Kontaktná osoba</b> | Hermann Schmiing              |             |

|                                     |                  |             |
|-------------------------------------|------------------|-------------|
| <b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b> | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|-------------------------------------|------------------|-------------|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Súhrnné informácie o nebezpečnosti</b> | Výrobky sú klasifikované ako výrobky a ako také nepredstavujú fyzické alebo zdravotné riziko v tejto forme. Ak sa produkty spracovávajú alebo manipulujú spôsobom, ktorý vytvára častice (prach, dym, častice alebo prášok) a / alebo chemické zlúčeniny, môže existovať potenciálne nebezpečenstvo pre zdravie a musia sa prijať opatrenia na riadenie rizika s cieľom minimalizovať riziko. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Obsahuje:</b>            | Hliník, Silikón, Zirconium oxide |
| <b>Výstražné piktogramy</b> | Žiadne.                          |
| <b>Výstražné slovo</b>      | Žiadne.                          |

## Výstražné upozornenia

Materiál predávaný v pevnej forme sa vo všeobecnosti nepovažuje za nebezpečný. Avšak ak proces zahŕňa mletie, tavenie, rezanie alebo akýkoľvek iný proces, ktorý spôsobuje uvoľnenie prachu alebo výparov, mohli by vzniknúť nebezpečné úrovne vzdušných častíc.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenčia

Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### Odozva

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### Skladovanie

Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

### Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## Doplňujúce informácie na označení

Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

| Chemický názov         | %  | CAS č./EC č.           | Registračné číslo REACH | Indexové č.  | Poznámky |
|------------------------|----|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Silikón                | 63 | 7440-21-3<br>231-130-8 | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b> - |    |                        |                         |              |          |
| Zirconium oxide        | 32 | 1314-23-4<br>215-227-2 | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b> - |    |                        |                         |              |          |
| Hliník                 | 5  | 7429-90-5<br>231-072-3 | 01-2119529243-45-0056   | 013-002-00-1 |          |
| <b>Klasifikácia:</b> - |    |                        |                         |              |          |

T

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Keď pociťujete nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Vyved'te na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

##### Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

##### Kontakt s očami

Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

##### Požitie

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

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

Za normálnych podmienok predpokladaného použitia tento materiál nepredstavuje nebezpečenstvo pre ľudské zdravie.

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Prášok. Suchý piesok.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nespáliteľná, samotná látka nehorí.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Použite vhodné ochranné prostriedky.

**Osobitné protipožiarne opatrenia** Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

### Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Osobnú ochranu nájdete v časti 8 PIS.

**Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v časti 8 PIS.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Osobná ochrana--viď PIS časť 8. Likvidácia odpadu--viď PIS časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** Skladujte mimo nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10 PIS).

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

##### Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | MAK                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirovateľná frakcia. |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 20 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia.   |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
|                                 | MAK                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľná frakcia.   |

##### Belgicko. Limitné hodnoty expozície

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Respirovateľná frakcia. |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer)                 | 10 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                         |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                         |

##### Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota              | Forma  |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m <sup>3</sup>  |        |
|                        |                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Prach. |

**Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

| Zložky | Typ | Hodnota               | Forma                   |
|--------|-----|-----------------------|-------------------------|
|        |     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma               |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | MAC                                         | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach. |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.      |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | MAC                                         | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach. |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.      |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | MAC                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                     |
|                                 | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                     |

**Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov.**

| Zložky                          | Typ                         | Hodnota             | Forma |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup> |       |

**Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361**

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota              | Forma  |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Prach. |

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

| Zložky                          | Typ | Hodnota              | Forma                           |
|---------------------------------|-----|----------------------|---------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TLV | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Dym.                            |
|                                 |     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Prach a dym.                    |
|                                 |     | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach a/alebo dym. |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TLV | 10 mg/m <sup>3</sup> |                                 |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TLV | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                 |

**Estónsko. OEL. Limity expozície nebezpečným látkam pri práci (nariadenie č. 105/2001, príloha) v znení neskorších predpisov**

| Zložky                  | Typ                         | Hodnota              | Forma                              |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)  | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Jemný prach , respiratory fraction |
|                         |                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.                     |
| Silikón (CAS 7440-21-3) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Jemný prach , respiratory fraction |
|                         |                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia.            |

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

| Zložky                          | Typ                         | Hodnota               | Forma                          |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer) | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Plyny vznikajúce pri zvaraní . |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                                |

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

| Zložky                 | Typ | Hodnota             | Forma                          |
|------------------------|-----|---------------------|--------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | VME | 5 mg/m <sup>3</sup> | Plyny vznikajúce pri zvaraní . |

**Regulačný stav:** Indicative limit (VL)

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

| Zložky                  | Typ                   | Hodnota              | Forma  |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| <b>Regulačný stav:</b>  | Indicative limit (VL) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Prach. |
|                         |                       | 10 mg/m <sup>3</sup> |        |
| <b>Regulačný stav:</b>  | Indicative limit (VL) |                      |        |
| Silikón (CAS 7440-21-3) | VME                   | 10 mg/m <sup>3</sup> |        |
| <b>Regulačný stav:</b>  | Indicative limit (VL) |                      |        |

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota               | Forma               |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľný prach. |
|                        |                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |

**Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku**

| Zložky                          | Typ | Hodnota                | Forma                   |
|---------------------------------|-----|------------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | AGW | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |     | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | AGW | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Vdýchnuteľná frakcia.   |

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  | inhalovateľný                  |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirabilné.                  |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Pyroforický prášok .           |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Plyny vznikajúce pri zvaraní . |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabilné.                  |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | inhalovateľný                  |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                                |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                |

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma         |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 6 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabilné. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 20 mg/m <sup>3</sup> |               |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |               |

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota               | Forma  |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Prach. |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Prach. |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer)                 | 0,7 mg/m <sup>3</sup> |        |
|                                 |                                             | 0,5 ppm               |        |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>   |        |

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma                        |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 1 ppm                | Vdýchnuteľný prach.          |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer)                 | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach.          |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Celkový vdychovateľný prach. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                              |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                              |

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Respirovateľná frakcia. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                         |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                         |

**Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí**

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota             |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky**

| Zložky                          | Typ                         | Hodnota             | Forma                   |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                             | 2 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 6 mg/m <sup>3</sup> |                         |

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

| Zložky                          | Typ | Hodnota              | Forma                          |
|---------------------------------|-----|----------------------|--------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TLV | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Pyroforický prášok .           |
|                                 |     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Plyny vznikajúce pri zváraní . |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TLV | 10 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TLV | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                |

**Poľsko. Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí , Zbierka zákonov 2014, položka 817**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota               | Forma                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                                             | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                         |

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota             | Forma                   |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------|
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |       |

**Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma  |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Dym.   |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Prach. |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Prach. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) |                                             | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Dym.   |
|                                 | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |        |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |        |

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

| Zložky                          | Typ                         | Hodnota               | Forma                   |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Respirovateľná frakcia. |
|                                 |                             | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľná frakcia.   |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                         |

**Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)**

| Zložky                          | Typ                         | Hodnota                | Forma                   |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer) | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Vdýchnuteľná frakcia.   |
|                                 |                             | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Vdýchnuteľný prach.     |

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Plyny vznikajúce pri zvaraní . |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Prach.                         |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                                |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                |

**Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)**

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota             | Forma               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup> | Celkový prach.      |
|                        |                             | 2 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Zložky                          | Typ                         | Hodnota             | Forma                   |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer) | 3 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer) | 3 mg/m <sup>3</sup> | Respirovateľná frakcia. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľná frakcia.   |

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

| Zložky                          | Typ                                         | Hodnota              | Forma               |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5)          | TWA (časovo vážený priemer)                 | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach. |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |
| Silikón (CAS 7440-21-3)         | TWA (časovo vážený priemer)                 | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Vdýchnuteľný prach. |
|                                 |                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Vdýchnuteľný prach. |
| Zirconium oxide (CAS 1314-23-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |                     |
|                                 | TWA (časovo vážený priemer)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                     |

**Biologické medzné hodnoty****Chorvatsko . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

| Zložky                 | Hodnota  | Determinant | Skúšobná vzorka | Čas odberu vzoriek |
|------------------------|----------|-------------|-----------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 200 mg/l | Hliník      | Moč             | *                  |

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)**

| Zložky                 | Hodnota | Determinant | Skúšobná vzorka | Čas odberu vzoriek |
|------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 50 µg/g | Hliník      | Moč             | *                  |

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2**

| Zložky                 | Hodnota | Determinant | Skúšobná vzorka  | Čas odberu vzoriek |
|------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Hliník      | Kreatinín v moči | *                  |

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Švajčiarsko . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Zložky                 | Hodnota | Determinant | Skúšobná vzorka  | Čas odberu vzoriek |
|------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Hliník      | Kreatinín v moči | *                  |

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))**

Nie je k dispozícii.

**8.2. Kontroly expozície**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Primerané technické zabezpečenie</b>                                           | Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. |
| <b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Všeobecné informácie</b>                                                       | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ochrana očí/tváre</b>                                                          | Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ochrana kože</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Ochrana rúk                                                                     | Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Iné                                                                             | Noste vhodný ochranný odev.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>                                                    | V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>                                                       | V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hygienické opatrenia</b>                                                       | Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b>                                        | Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Fyzikálne skupenstvo</b>                        | Tuhá látka.                                |
| <b>Forma</b>                                       | Tuhá látka.                                |
| <b>Farba</b>                                       | Šedý.                                      |
| <b>Zápach</b>                                      | Žiadne.                                    |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | Nepoužiteľné.                              |
| <b>pH</b>                                          | Nepoužiteľné.                              |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | 660 °C (1220 °F) odhadnuté / Nepoužiteľné. |
| <b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b> | Nepoužiteľné.                              |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | Nepoužiteľné.                              |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                        | Nepoužiteľné.                              |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                | Žiadne nie sú známe.                       |

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>         | Nepoužiteľné. |
| <b>Medza výbušnosti – dolná (%) teplota</b> | Nepoužiteľné. |
| <b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>         | Nepoužiteľné. |
| <b>Medza výbušnosti – horná (%) teplota</b> | Nepoužiteľné. |

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| <b>Tlak pár</b>                               | Nepoužiteľné.  |
| <b>Hustota pár</b>                            | Nepoužiteľné.  |
| <b>Relatívna hustota</b>                      | Nepoužiteľné.  |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>             |                |
| <b>Rozpustnosť (voda)</b>                     | Ner rozpustný. |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | Nepoužiteľné.  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                 | Nepoužiteľné.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | Nepoužiteľné.  |
| <b>Viskozita</b>                              | Nepoužiteľné.  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | Nevýbušný.     |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                    | Neoxidujúci.   |

## 9.2. Iné informácie

Hustota 2,36 g/m<sup>3</sup> odhadnuté

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
- 10.2. Chemická stabilita** Materiál je stály za normálnych podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
- 10.5. Nekompatibilné materiály** Kyseliny. Alkálie.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Produkty sú klasifikované ako predmety a ako také nepredstavujú v súčasnej podobe fyzické alebo zdravotné riziko. Pokiaľ sú produkty spracovávané alebo sa s nimi nakladá (zaobchádza) spôsobmi, pri ktorých dochádza k vytváraniu častíc (prach, výpar, častice a/alebo prášok), mohlo by dôjsť ku vzniku potenciálneho rizika a musia byť prijaté opatrenia na riadenie rizík k jeho minimalizácii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Inhalácia** Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky v dôsledku vdýchnutia.

**Kontakt s kožou** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Kontakt s očami** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Požitie** Predpokladá sa nízky stupeň rizika pri požití.

**Príznaky** Žiadne nie sú známe.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Žiadne nie sú známe.

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Žiadne nie sú známe.

**Respiračná senzibilizácia** Nie je respiračným senzibilizátorom.

**Kožná senzibilizácia** Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie je klasifikovaný.

**Karcinogenita** Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

**Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EüM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)**

Neuvedený v zozname.

**Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)**

Hliník (CAS 7429-90-5)

Karcinogén kategórie 1A

**Reprodukčná toxicita** Nie je klasifikovaný.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Nie je klasifikovaný.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Nie je klasifikovaný.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Iné informácie** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.                                                                                                                                                       |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b> | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>                     | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>              | Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.                                                                                                                                                                                              |
| <b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>                     | Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu). |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reziduálny odpad</b>                                 | Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).         |
| <b>Kontaminovaný obal</b>                               | Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. |
| <b>Dátum prvého vydania</b>                             | Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.                                                                                                                        |
| <b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b> | Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.                                      |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>                  | Likvidujte v súlade s platnými predpismi.                                                                                                                                                                                         |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Hliník (CAS 7429-90-5)

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

**Autorizácie**

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

Hliník (CAS 7429-90-5)

**Iné nariadenia**

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení.

**Vnútroštátne predpisy**

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek**

Nie je k dispozícii.

**Odkazy**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

**Informácie o revízii**

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Vlastnosti materiálu  
Zloženie alebo informácie o zložkách: Zloženie  
Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Odmietnutie zodpovednosti**

Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.

Aby nedošlo k žiadnym nedorozumeniam alebo nesprávnym predpokladom prijímaním bezpečnostných informácií, je potrebné si ujasniť, že dodané informácie nie sú vo forme bezpečnostného listu (SDS), ale ide iba o dobrovoľný list, riadiaci sa smernicami bezpečnostného listu, s informáciami o produkte – NARIADENIE KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. mája 2010 (REACH/SDS).