



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums</b> | Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets |
| <b>Reģistrācijas numurs</b>                             | -                                 |
| <b>Document number</b>                                  | G26                               |
| <b>Sinonīmi</b>   | Nekāds.                           |
| <b>Izdošanas datums</b>                                 | 09-Februāris-2021                 |
| <b>Versijas numurs</b>                                  | 01                                |

### 1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

#### Piegādātājs

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Uzņēmuma nosaukums</b> | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| <b>Adrese</b>             | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

#### Iedalījums

|                       |                               |             |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>Tālruņa numurs</b> | 49.60.23.91.82.0              | H. Schmiing |
| <b>e-pasts</b>        | Materion.Germany@materion.com |             |
| <b>Kontaktpersona</b> | Hermann Schmiing              |             |

|  |                  |             |
|--|------------------|-------------|
| <b>1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b> | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|--|------------------|-------------|

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Apzinātie lietošanas veidi** Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana  
Zinātniskā pētniecība un attīstība  
Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma

**Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot** Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)  
Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Uzņēmuma nosaukums</b> | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| <b>Adrese</b>             | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

#### Iedalījums

|                       |                               |             |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>Tālruņa numurs</b> | 49.60.23.91.82.0              | H. Schmiing |
| <b>e-pasts</b>        | Materion.Germany@materion.com |             |
| <b>Kontaktpersona</b> | Hermann Schmiing              |             |

|  |                  |             |
|--|------------------|-------------|
| <b>1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b> | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|--|------------------|-------------|

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Maisījumam ir novērtēta (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

**Kopsavilkums par kaitīgumu** Produkti tiek klasificēti kā izstrādājumi, un tādēļ tie pašreizējā veidā nerada fizisku vai veselības bīstamību. Ja produktus apstrādā vai apstrādā veidos, kas rada daļiņas (putekļi, dūmi, daļiņas vai pulveris) un / vai ķīmiskie savienojumi, pastāv potenciāls drauds veselībai, un jāveic riska pārvaldības pasākumi, lai samazinātu risku.

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

**Satur:** Alumīnija oksīds, CINKA OKSĪDS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Bīstamības piktogrammas</b> | Nekāds.   |
| <b>Signālvārds</b>             | Nekāds.   |
| <b>Bīstamības apzīmējumi</b>   | Materiāls, ko pārdod cietā veidā, parasti netiek uzskatīts par bīstamu. Tomēr, ja process ietver slīpēšanu, kausēšanu, griešanu vai jebkuru citu procesu, kas izraisa putekļu vai dūmu izdalīšanos, varētu rasties bīstami daļiņu saturs gaisā. |

#### Piesardzības paziņojumi

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Novēršana</b>    | Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas  |
| <b>Reakcija</b>     | Mazgāt rokas pēc darbību veikšanas ar produktu.   |
| <b>Glabāšana</b>    | Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.  |
| <b>Iznīcināšana</b> |   |
| P501                | Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem. |

**Informācija uz piegādes marķējuma** Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

**2.3. Citi apdraudējumi** Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

##### Vispārīga informācija

| Kīmiskais nosaukums  | %       | CAS Nr. / EK Nr.       | REACH reģistrācijas Nr. | Indeksa Nr.  | Piezīmes |
|--|---------|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| CINKA OKSIDS   | 95 - 99 | 1314-13-2<br>215-222-5 | -                       | 030-013-00-7 |          |
| <b>Klasifikacija:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |         |                        |                         |              |          |
| Alumīnija oksīds   | 1 - 5   | 1344-28-1<br>215-691-6 | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikacija:</b> -  |         |                        |                         |              |          |

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Vispārīga informācija** Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Īeelpošana</b>      | Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.               |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta. |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta.           |
| <b>Norišana</b>        | Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.                           |

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta** Nekas nav zināms.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Veikt simptomātisko ārstēšanu.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

**Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski** Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

|   |  |
|---|--|
| <b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>   | Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO2). |
| <b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b> | Nekas nav zināms.  |

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|   |   |
|---|---|
| <b>Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi</b> | Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.                    |
| <b>Specifiskās ugunsdzēsības procedūras</b>     | Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. |

**Specifiskās metodes** Rīkoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|  |   |
|--|---|
| <b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b> | Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Par individuālo aizsardzību skat. šis PIS 8. sadaļu. |
| <b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>                   | Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Izmantojiet PIS 8. iedaļā ieteikto personīgo aizsardzību.   |

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par individuālo aizsardzību skat. šis PIS 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis PIS 13. sadaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Neizmantojiet pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Turēt noslēgtu. Uzglabājiet prom no nesaderīgiem materiāliem (sk. PIS 10. iedaļu).

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

#### Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids  |
|----------------------------------|--|----------------------|--|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 20 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija  |
|                                  |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirable fume.   |
|                                  |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos.                                       |
|                                  | MAK  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable fume.   |
|                                  |  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos.                                       |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | MAK  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija  |
|                                  |  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi . |

#### Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
|                                  |  | TWA                  | 2 mg/m <sup>3</sup>                |

#### Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība               | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 3,5 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā**

| Sastāvdaļas                  | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids |
|------------------------------|--|----------------------|---------------|
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> |               |
|                              | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |               |

**Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids        |
|----------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | MAC  | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Leelpojamie putekļi. |
|                                  |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Summārie putekļi.    |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Leelpojamie putekļi. |
|                                  | MAC  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Leelpojamie putekļi. |

**Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.**

| Sastāvdaļas                  | Veids | Vērtība             | Ārējais veids |
|------------------------------|-------|---------------------|---------------|
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> | Dūmi.         |

**Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361**

| Sastāvdaļas                      | Veids               | Vērtība               | Ārējais veids        |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA                 | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Leelpojamie putekļi. |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | Maksimālais līmenis | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                      |
|                                  | TWA                 | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                      |

**Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība             | Ārējais veids |
|----------------------------------|-------|---------------------|---------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TLV   | 5 mg/m <sup>3</sup> | Total         |
|                                  |       | 2 mg/m <sup>3</sup> | Respirable.   |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | TLV   | 4 mg/m <sup>3</sup> |               |

**Igaunija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Bīstamo vielu arodekspozīcijas robežvērtības (Regula Nr. 105/2001, pielikums), ņemot vērā grozījumus**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība              | Ārējais veids                         |
|----------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Smalki putekļi , respiratory fraction |
|                                  |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Summārie putekļi.                     |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                       |

**Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā**

| Sastāvdaļas                  | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids |
|------------------------------|--|----------------------|---------------|
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Dūmi.         |
|                              | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Dūmi.         |

**Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība              | Ārējais veids |
|----------------------------------|-------|----------------------|---------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | VME   | 10 mg/m <sup>3</sup> |               |

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)

**Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984**

| Sastāvdaļas                                     | Veids | Vērtība              | Ārējais veids |
|---|-------|----------------------|---------------|
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)                    | VME   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Dūmi.         |
| <b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL) |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Putekļi.      |
| <b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL) |       |                      |               |

**Vācija. Saraksts ar DFG MAK (ieteicamās AER). Komisija, kas pēta ķīmisko savienojumu izraisīto apdraudējumu veselībai darba vietā (DFG)**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība               | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>   | ieelpojami putekļi                 |
|                                  |       | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Leelpojamie putekļi.               |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Ieelpojamā frakcija                |
|                                  |       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība                | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | AGW   | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Ieelpojamā frakcija                |
|                                  |       | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Griekija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids |
|----------------------------------|--|----------------------|---------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Ieelpojams    |
|                                  |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirable.   |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Dūmi.         |
|                                  | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Dūmi.         |

**Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids |
|----------------------------------|--|----------------------|---------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 6 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable.   |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 20 mg/m <sup>3</sup> | Respirable.   |
|                                  | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable.   |

**Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība              | Ārējais veids |
|----------------------------------|-------|----------------------|---------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> |               |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Dūmi.         |

**Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids  |
|----------------------------------|--|----------------------|--|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Leelpojamie putekļi.   |
|                                  |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Summārie ieelpojamie putekļi .   |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un izgarojumi . |

**Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas | Veids | Vērtība             | Ārējais veids  |
|-------------|-------|---------------------|--|
|             | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> | Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un izgarojumi . |

**Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
|                                  | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība               | Ārējais veids             |
|----------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 6 mg/m <sup>3</sup>   | Dezintegrācijas aerosola. |
|                                  |       | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                           |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |                           |

**Lietuva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas                  | Veids | Vērtība             |
|------------------------------|-------|---------------------|
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> |

**Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība              |
|----------------------------------|-------|----------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TLV   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | TLV   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |

**Polija. Darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija rīkojums par kaitīgu veselības faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē, Likumu žurnāls, 2014. gads, 817. punkts Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība               | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija                |
|                                  |  | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Ieelpojamā frakcija                |
|                                  | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Ieelpojamā frakcija                |

**Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reāģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796) Sastāvdaļas**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
|                                  | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids |
|----------------------------------|--|----------------------|---------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Aerosols.     |
|                                  | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Aerosols.     |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Dūmi.         |
|                                  | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Dūmi.         |

**Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība               | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Ieelpojamā frakcija                |
|                                  |  | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
|                                  |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirable fume.                   |
|                                  | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirable fume.                   |

**Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība                | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Ieelpojamā frakcija                |
|                                  |       | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids                      |
|----------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |
|                                  | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2015:7)**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība             | Ārējais veids        |
|----------------------------------|-------|---------------------|----------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> | Summārie putekļi.    |
|                                  |       | 2 mg/m <sup>3</sup> | Leelpojamie putekļi. |
| CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)     | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> | Summārie putekļi.    |

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Sastāvdaļas                      | Veids  | Vērtība              | Ārējais veids   |
|----------------------------------|--|----------------------|---|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 24 mg/m <sup>3</sup> | Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi |
|                                  | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Leelpojamie putekļi.  |

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Sastāvdaļas                  | Veids  | Vērtība             | Ārējais veids   |
|------------------------------|--|---------------------|---|
|                              |  | 3 mg/m <sup>3</sup> | Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi |
| CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 3 mg/m <sup>3</sup> | Respirable fume.  |
|                              | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup> | Respirable fume.  |

**Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)**

| Sastāvdaļas                      | Veids | Vērtība              | Ārējais veids        |
|----------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Leelpojamie putekļi. |
|                                  |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | ieelpojami putekļi   |

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

| Sastāvdaļas                      | Vērtība | Noteicošais faktors | Paraugs                   | Paraugu noņemšanas laiks |
|----------------------------------|---------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1) | 60 µg/g | Alumīnijs           | Kreatinīna daudzums urīnā | *                        |

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras**

Ievērot standarta uzraudzības metodes.

**Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)**

Nav pieejams.

**Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)**

Nav pieejams.

**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās. Ja tehniskie pasākumi nav pietiekami, lai samazinātu putekļu daļiņu koncentrāciju zem AER (iedarbības robežvērtības), ir jānodrošina piemēroti elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi. Ja materiāls tiek malts, griezts vai citādi apstrādāts tā, ka var rasties putekļi, izmantojiet piemērotu vietējo ventilāciju, lai uzturētu ekspozīciju zemāku par ieteikto robežkoncentrāciju.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi****Vispārīga informācija**

Nav pieejams.

**Acu/sejas aizsardzība**

Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

**Ādas aizsardzība****- Roku aizsardzība**

Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

**- Citi**

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

**Elpošanas aizsardzība**

Pie nepietiekamas ventilācijas nepieciešams nodrošināt elpošanas ceļu atbilstošu aizsardzību.

**Termiska bīstamība**

Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

**Higiēnas pasākumi**

Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargķepējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

**Vides riska pārvaldība**

Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.



## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|   |  |
|---|--|
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                   | Ciets produkts.                                |
| <b>Ārējais veids</b>                                      | Ciets produkts.                                |
| <b>Krāsa</b>  | Balts.   |
| <b>Smarža</b>   | Nekāds.  |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                  | Nav piemērojams.                               |
| <b>pH</b>   | Nav piemērojams.                               |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                     | 1975 °C (3587 °F) novērtēts / Nav piemērojams. |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b> | Nav piemērojams.                               |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                          | Nav piemērojams.                               |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>                               | Nav piemērojams.                               |
| <b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>              | Nekas nav zināms.                              |

#### Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Sprādziena robeža – zemākā (%)</b>                | Nav piemērojams. |
| <b>Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra</b>   | Nav piemērojams. |
| <b>Sprādziena robeža – augstākā (%)</b>              | Nav piemērojams. |
| <b>Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra</b> | Nav piemērojams. |
| <b>Tvaika spiediens</b>                              | Nav piemērojams. |
| <b>Tvaika blīvums</b>                                | Nav piemērojams. |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                            | Nav piemērojams. |
| <b>Šķīdība</b>                                       |                  |
| <b>Šķīdība (ūdenī)</b>                               | Nešķīstošs.      |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>      | Nav piemērojams. |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>                    | Nav piemērojams. |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                       | Nav piemērojams. |
| <b>Viskozitāte</b>                                   | Nav piemērojams. |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>                            | Nesprāgstošs.    |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                          | Nav oksidētājs.  |

### 9.2. Cita informācija

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>Blīvums</b> | 5,53 g/cm <sup>3</sup> novērtēts |
|----------------|----------------------------------|

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1. Reaģētspēja</b>                  | Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.   |
| <b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>          | Materiāls ir stabils normālos apstākļos.  |
| <b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b> | Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.  |
| <b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās</b> | Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. saskare ar nesavietojamiem materiāliem. |
| <b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>         | Skābes. Hlors.  |
| <b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b> | Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.  |

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

**Vispārīga informācija** Vietas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

**ieelpošana** Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.  
**Saskare ar ādu** Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.  
**Saskare ar acīm** Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.  
**Norišana** Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norīšanas.

**Simptomi** Nekas nav zināms.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Akūts toksiskums** Nav zināms.

**Kodīgs/kairinošs ādai** Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

**Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums** Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

**Elpceļu sensibilizācija** Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju.

**Ādas sensibilizācija** Neizsauc ādas sensibilizāciju.

**Cilmes šūnu mutācija** Nav klasificēts.

**Kancerogenitāte** Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.

**Ungārija. Rīkojums 26/2000 EŪM par aizsardzību pret kancerogēnu iedarbību darba vietā un ar šo iedarbību saistīto risku novēršanu (ar grozījumiem)**

Nav uzskaitīts.

**Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)**

Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)

1.A kategorijas kancerogēns

**Toksisks reprodūktīvajai sistēmai** Nav klasificēts.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība** Nav klasificēts.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība** Nav klasificēts.

**Bīstamība ieelpojot** Nerada aspirācijas briesmas.

**Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu** Informācija nav pieejama.

**Cita informācija** Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksiskums** Nav attiecināms produkta formas dēļ.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama informācija.

**Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)** Nav pieejams.

**Biokoncentrācijas faktors (BCF)** Nav pieejams.

**12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejama informācija.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti** Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).

### 12.7. Papildinformācija

**Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē**

CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)

Cinks (Zn) 1000 mg/kg

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

|   |  |
|---|--|
| <b>Atlikumu atkritumi</b>                                     | Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).  |
| <b>Piesārņotais iepakojums</b>                                | Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.  |
| <b>ES atkritumu kods</b>                                      | Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.  |
| <b>Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu</b> | Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Nepieļaujiet šī materiāla nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens ņemšanas vietās. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem. |
| <b>Īpaši piesardzības pasākumi</b>                            | Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.   |

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### ADR

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

#### RID

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

#### ADN

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

#### IATA

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

#### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

##### ES regulas

**Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar tās grozījumiem, I un II pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs**

Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)

CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

##### Atļaujas

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

##### Lietošanas ierobežojumi

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

**Citas ES regulas**

**Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem**

CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)

**Citi normatīvie akti**

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar tās grozījumiem.

**Valsts noteikumi**

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

**Saīsinājumu saraksts**

Nav pieejams.

**Atsauces**

Nav pieejams.

**Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā**

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

**Informācija par izmaiņām**

GHS: Klasifikācija

**Informācija par apmācību**

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

**Atruna**

Šis dokuments ir sagatavots, izmantojot datus no avotiem, kas tiek uzskatīti par tehniski uzticamiem, un mēs ticam, ka šī informācija atbilst patiesībai. Materion nedod garantijas, ne tiešas, ne netiešas, par šīs informācijas atbilstību patiesībai. Materion nevar prognozēt visus apstākļus, kādos varētu tik izmantota šī informācija un tā produkti, un patiesie lietošanas apstākļi atrodas ārpus tā kontroles. Lietotājs ir atbildīgs par to, lai, lietojot šo produktu, tiktu izvērtēta visa pieejamā informācija par katru atsevišķo pielietojumu un ievēroti visi federālie, štata, provinces un vietējie likumi, noteikumi un regulējumi.

Lai novērstu jebkādas pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).