



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

**MATERION**

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

### 1.1. Produkta identifikators

**Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums** Zinc Tin Targets

**Reģistrācijas numurs** -

**Document number** G40

**Sinonīmi** Nekāds.

**Izdošanas datums** 12-Februāris-2021

**Versijas numurs** 01

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

#### Piegādātājs

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Advanced Materials Germany GmbH

**Adrese** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**e-pasts** Materion.Germany@materion.com

**Kontaktpersona** Hermann Schmiing

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** 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

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Advanced Materials Germany GmbH

**Adrese** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**e-pasts** Materion.Germany@materion.com

**Kontaktpersona** Hermann Schmiing

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Vielai ir novērtēta un (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:** Alva, Cinks

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <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                | Atbrīvojies 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 |
|--|---------|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Cinks  | 50 - 99 | 7440-66-6<br>231-175-3 | -                       | 030-001-01-9 |          |
| <b>Klasifikācija:</b> Water-React. 3;H261            |         |                        |                         |              | T        |
| Alva   | 1 - 50  | 7440-31-5<br>231-141-8 | -                       | -            | #        |
| <b>Klasifikācija:</b> STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372 |         |                        |                         |              |          |

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Vispārīga informācija** Ja jūs slikti jūtaties, meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams). Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Īpašība</b>         | Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.   |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties 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. Nekas nav zināms.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

|   |   |
|---|---|
| <b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>   | Dzēst ar pret spirtu noturīgām putām, oglekļa dioksīdu vai sauso pulveri. |
| <b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b> | Nekas nav zināms.   |

**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība** Šis produkts nav uzliesmojošs.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|   |   |
|---|---|
| <b>Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi</b> | Lietot apkārtējiem materiāliem piemērotu aizsargekipējumu.  |
| <b>Specifiskās ugunsdzēsības procedūras</b>     | Rīkoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsības procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli. Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. |

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Piesārņotajā zonā nodrošināt piemērotu personisko aizsardzību (ieskaitot elpošanas aizsardzību) izšļakstīto produktu savākšanas laikā. Par individuālo aizsardzību skat. šis PIS 8. sadaļu.

#### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Izmantojiet PIS 8. iedaļā ieteikto personīgo aizsardzību.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Savākt izšļakstīto šķidrumu.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. Saslaucīt vai savākt ar putekļu sūcēju izšļakstījumu un savākt piemērotā konteinerā nodošanai. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

### 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

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

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

Uzglabāt vēsā, sausā, labi ventilējamā vietā. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem, atklātas liesmas un izvairīties no augstām temperatūrām.

### 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       |
|----------------------|--|---------------------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 4 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija |
|                      | MAK  | 2 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija |

##### Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | 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               |
|----------------------|-------|-----------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | MAC   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids               | Vērtība             |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | Maksimālais līmenis | 4 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | TWA                 | 2 mg/m <sup>3</sup> |

##### Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība     | Ārējais veids                          |
|----------------------|-------|-------------|--|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 0,004 µg/kg | Vapor and aerosol, Ieelpojamā frakcija |

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

| Sastāvdaļas           | Veids | Vērtība                | Ārējais veids                          |
|-----------------------|-------|------------------------|--|
| Cinks (CAS 7440-66-6) | TWA   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Vapor and aerosol, Ieelpojamā frakcija |
|                       |       | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Ieelpojamā frakcija                    |
|                       |       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcija, kas var nonākt elpceļos.     |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids  | Vērtība             |
|----------------------|--|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 8 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Nīderlande. AER-as (saistošas)**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TLV   | 2 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          | Veids | Vērtība             | Ārējais veids       |
|----------------------|-------|---------------------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija |

**Portugāle. AER-as. Rīkojums- likums nr. 290/2001 (Republikas žurnāls - 1, sērija A, n.266)**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids  | Vērtība             | Ārējais veids |
|----------------------|--|---------------------|---------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 4 mg/m <sup>3</sup> |               |

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

| Sastāvdaļas           | Veids | Vērtība               | Ārējais veids                      |
|-----------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|
| Cinks (CAS 7440-66-6) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
|                       | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Ieelpojamā frakcija                |
|                       |       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Frakcija, kas var nonākt elpceļos. |

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             | Ārējais veids      |
|----------------------|-------|---------------------|--------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> | ieelpojami putekļi |

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Sastāvdaļas          | Veids  | Vērtība             | Ārējais veids       |
|----------------------|--|---------------------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) | 4 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija |
|                      | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> | Ieelpojamā frakcija |

**ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES**

| Sastāvdaļas          | Veids | Vērtība             |
|----------------------|-------|---------------------|
| Alva (CAS 7440-31-5) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Bioloģiskās robežvērtības** Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.

**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.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**

**Vispārīga informācija** Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

**Acu/sejas aizsardzība** Ja ir iespējams kontakts, rekomendējama aizsargbrīļu izmantošana ar sānu aizsargplāksnītēm.

**Ādas aizsardzība**

**- Roku aizsardzība** Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

**- Citi** Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

**Elpošanas aizsardzība** Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

**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 aizsargekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

**Vides riska 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.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Materiāla nosaukums: Zinc Tin Targets

2653 Varianta #: 01

Izmaiņu datums: 12-Februāris-2021

Iespiešanas datums: 12-Februāris-2021

PIS EU

5 / 9

## Izskats

|   |   |
|---|---|
| <b>Agregātvoklis</b>                                      | Ciets produkts.                                   |
| <b>Ārējais veids</b>                                      | Ciets produkts.                                   |
| <b>Krāsa</b>  | Pelēks.   |
| <b>Smarža</b>   | Nekāds.   |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                  | Nav piemērojams.                                  |
| <b>pH</b>   | Nav piemērojams.                                  |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                     | 231,9 °C (449,42 °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-oktāns/ūdens</b> | Nav piemērojams.<br>Nav piemērojams. |
| <b>Pašaiždegšanās 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> | 7,18 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. Spēcīgi oksidētāji. Hlors.  |
| <b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b> | Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.  |

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Vispārīga informācija</b> | Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi. |
|------------------------------|--|

## Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Ielpošana</b>       | Nav sagaidāms, ka ielpošanas rezultātā izraisīs nevēlamu ietekmi.     |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | Nav sagaidāms, ka izraisīs nevēlamu ietekmi, ja notiks saskare ar ādu |
| <b>Saskare ar acīm</b> | Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.                                |
| <b>Norišana</b>        | Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norišanas.            |

**Simptomi** Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

|  |   |
|--|---|
| <b>Akūts toksiskums</b>                      | Nekas nav zināms.                         |
| <b>Kodīgs/kairinošs ādai</b>                 | Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.    |
| <b>Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums</b> | Nekas nav zināms.                         |
| <b>Elpceļu sensibilizācija</b>               | Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju. |
| <b>Ādas sensibilizācija</b>                  | Neizsauc ādas sensibilizāciju.            |
| <b>Cilmes šūnu mutācija</b>                  | Nav klasificēts.                          |
| <b>Kancerogenitāte</b>                       | Nav klasificēts.                          |

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

Nav uzskaitīts.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Toksisks reproduktīvajai sistēmai</b>                              | Nav klasificēts.             |
| <b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība</b>          | Nav klasificēts.             |
| <b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība</b>            | Nav klasificēts.             |
| <b>Bīstamība ieelpojot</b>  | Nerada aspirācijas briesmas. |
| <b>Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu</b> | Informācija nav pieejama.    |
| <b>Cita informācija</b>   | Nav pieejams.                |

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

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

| Sastāvdaļas   | Sugas  | Testa rezultāti              |
|---|--|------------------------------|
| Cinks (CAS 7440-66-6)   |  |                              |
| <b>Ūdens</b>  |  |                              |
| <i>Akūts</i>  |  |                              |
| Zivis   | LC50 Kaulzivju virsklase (Osteichthyes)  | 0,52 - 3,59 mg/l, 96 stundas |
| <b>12.2. Noturība un spēja noārdīties</b>                           | Nav pieejami dati par šīs vielas noārdīšanās spēju.  |                              |
| <b>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</b>                             | Nav pieejama informācija.  |                              |
| <b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)</b> | Nav piemērojams.   |                              |
| <b>Biokoncentrācijas faktors (BCF)</b>                              | Nav pieejams.  |                              |
| <b>12.4. Mobilitāte augsnē</b>                                      | Nav pieejama informācija.  |                              |
| <b>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>                      | Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.  |                              |
| <b>12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>                            | 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). |                              |
| <b>12.7. Papildinformācija</b>                                      |  |                              |
| <b>Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē</b>                  |  |                              |
| Alva (CAS 7440-31-5)  | Alva (Sn) 10 mg/kg   |                              |

Materiāla nosaukums: Zinc Tin Targets

2653 Varianta #: 01

Izmaiņu datums: 12-Februāris-2021

Iespēšanas datums: 12-Februāris-2021

PIS EU

7 / 9

Cinks (CAS 7440-66-6)

Alva (Sn) 300 mg/kg  
Alva (Sn) 50 mg/kg  
Cinks (Zn) 1000 mg/kg  
Cinks (Zn) 200 mg/kg  
Cinks (Zn) 500 mg/kg

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsamniekošanu

#### 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 apsamniekošanas 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. 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

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ADR</b>  | 14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu. |
| <b>RID</b>  | 14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu. |
| <b>ADN</b>  | 14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu. |
| <b>IATA</b> | 14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu. |
| <b>IMDG</b> | 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**

Cinks (CAS 7440-66-6)

**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 tā grozījumi**

Cinks (CAS 7440-66-6)

**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**

Cinks (CAS 7440-66-6)

**Citi normatīvie akti**

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

**Valsts noteikumi**

Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EK ar tās grozījumiem par jauniešu aizsardzību darba vietā. 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**

**Saisinājumu saraksts**

Nav pieejams.

**Atsauces**

Nav pieejams.

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

Nav piemērojams.

**Informācija par izmaiņām**

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija  
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas  
Fizikālās un ķīmiskās īpašības: Vairākas īpašības  
Ekoloģiskā informācija: Ekotoksicitāte  
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).