



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

**MATERION**

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

<b>Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums</b>	Copper Zinc Targets
<b>Reģistrācijas numurs</b>	-
<b>Document number</b>	G35
<b>Sinonīmi</b>	Nekāds.
<b>Izdošanas datums</b>	12-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 63755 Alzenau 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 63755 Alzenau 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:** Cinks, COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)

<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>	
P405	Glabāt slēgtā veidā.
<b>Iznīcināšana</b>	
P501	Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
P502	Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju par vielas reciklēšanu vai reģenerāciju.

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

**2.3. Citi apdraudējumi** Nekas nav zināms.

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

#### 3.2. Maisījumi

##### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klasifikācija: -</b>					
Cinks	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Klasifikācija: Water-React. 3;H261</b>					T

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Vispārīga informācija** Nav pieejams.

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

<b>Ieelpošana</b>	Nav pieejams.
<b>Saskare ar ādu</b>	Profilaksei ar ūdeni nomazgāt rokas.
<b>Saskare ar acīm</b>	Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.
<b>Norišana</b>	Izskalot muti. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta** Izmantojot šo materiālu normālos paredzētajos apstākļos, tas nerada risku veselībai.

**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>	Pulveris. Sausas smiltis.
<b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Nelietot ūdeni kā ugunsdzēsības līdzekli.

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

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

<b>Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi</b>	Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.
<b>Specifiskās ugunsdzēsības procedūras</b>	Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

**Specifiskās metodes**

Rīgoties 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**

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Par individuālo aizsardzību skat. šis PIS 8. sadaļu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Izmantojiet PIS 8. iedaļā ieteikto personīgo aizsardzību.

**6.2. Vides drošības pasākumi** Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Savākt saskaņā ar visiem piemērojamiem normatīvajiem aktiem.**6.4. Atsauce uz citām iedaļām** Nav pieejams.**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai** Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus. 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**

<b>Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi .
	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi .
<b>Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
<b>Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
		2 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
	MAC	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Maksimālais līmenis	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Smalki putekļi .

**Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi .
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
<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
Cinks (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi. Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.

**Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

**Nīderlande. AER-as (saistošas)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

**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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un migla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
		TWA	0,5 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>	Ieelpojamā frakcija
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamie putekļi.

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
<b>Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)</b>			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists. Dūmi.

**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 (parasti stundas laikā gaisam telpā jānomainās 10 reizes). 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** Nav pieejams.

**Acu/sejas aizsardzība** Valkājiet atļautās aizsargbrilles, sejsegu un/vai metinātāja ķiveri, kad pastāv risks traumēt acis, jo īpaši tādu darbību laikā, kas izraisa daļiņu rašanos, tādu kā kausēšana, liešana, mehāniskā apstrāde, smalcināšana, metināšana un apstrāde ar pulveri.

**Ādas aizsardzība**

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

**- Citi** Nav noteiktas īpašas rekomendācijas.

**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.

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

**Agregātstāvoklis** Ciets produkts.

**Ārējais veids** Ciets produkts.

**Krāsa** Dzeltens.

**Smarža** Nekāds.

**Smaržas slietnis** Nav piemērojams.

**pH** Nav piemērojams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra** 904,44 °C (1660 °F) novērtēts / Nav piemērojams.

**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** Nav piemērojams.

**Uzliesmošanas temperatūra** Nav piemērojams.

**Iztvaikošanas ātrums** Nav piemērojams.

**Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)** Nekas nav zināms.

#### **Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**

**Sprādziena robeža – zemākā (%)** Nav piemērojams.

**Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra** Nav piemērojams.

**Sprādziena robeža – augstākā (%)** Nav piemērojams.

**Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra** Nav piemērojams.

**Tvaika spiediens** Nav piemērojams.

**Tvaika blīvums** Nav piemērojams.

**Relatīvais blīvums** Nav piemērojams.

#### **Šķīdība**

**Šķīdība (ūdenī)** Nešķīstošs.

**Šķīdība (cita veida)** Nav piemērojams.

**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens** Nav piemērojams.

**Pašaiždegšanās temperatūra** Nav piemērojams.

**Noārdīšanās temperatūra** Nav piemērojams.

**Viskozitāte** Nav piemērojams.

**Sprādzienbīstamība** Nesprāgstošs.

**Oksidēšanas īpašības** Nav oksidētājs.

#### **9.2. Cita informācija**

**Blīvums** 8,22 g/cm<sup>3</sup> novērtēts

### **10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1. Reaģētspēja** Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte** Materiāls ir stabils normālos apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās** saskare ar nesavietojamiem materiāliem.

**10.5. Nesaderīgi materiāli** Spēcīgi oksidētāji.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti** Produktam sadaloties, var izdalīties kairinoši un (vai) toksiski izgarojumi un gāzes.

### **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** Nav sagaidāms, ka izraisīs nevēlamu ietekmi, ja notiks saskare ar ādu

**Saskare ar acīm** Nav attiecināms produkta formas dēļ.

**Norišana** Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norīšanas.

**Simptomi** Nekas nav zināms.

#### **11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**

**Akūts toksiskums** Nekas nav zināms.

**Kodīgs/kairinošs ādai** Nav attiecināms produkta formas dēļ.

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

**Elpceļu sensibilizācija** 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.

**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. Toksikums

Produkts	Sugas		Testa rezultāti
Copper Zinc Targets			
<b>Ūdens</b>			
<i>Akūts</i>			
Vēžveidīgie	EC50	Dafnijas	2,8 mg/l, 48 stundas novērtēts
Zivis	LC50	Zivis	0,0401 mg/l, 96 stundas novērtēts
<b>Sastāvdaļas</b>			
<b>Sugas</b>			
Cinks (CAS 7440-66-6)			
<b>Ūdens</b>			
<i>Akūts</i>			
Zivis	LC50	Kaulzivju virsklase (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 stundas
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Ūdens</b>			
<i>Akūts</i>			
Vēžveidīgie	EC50	Zilais krabis (Callinectes sapidus)	0,0031 mg/l
Zivis	LC50	Biezpaura grundulis (Pimephales promelas)	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 stundas

\* Produkts var būt novērtēts pēc šeit neuzrādītajiem papildu sastāvdaļu datiem.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties** Nav datu par šī produkta degradāciju.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejams.

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

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

**12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejams.

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

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejams.

## 12.7. Papildinformācija

### Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē

Cinks (CAS 7440-66-6)

Cinks (Zn) 1000 mg/kg

Cinks (Zn) 200 mg/kg

Cinks (Zn) 500 mg/kg

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)  
(CAS 7440-50-8)

Var (Cu) 100 mg/kg

Var (Cu) 150 mg/kg

Var (Cu) 500 mg/kg

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

#### Atlikumu atkritumi

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).

#### Piesārņotais iepakojums

Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

#### ES atkritumu kods

Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.

#### Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu

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.

#### Īpaši piesardzības pasākumi

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**

Cinks (CAS 7440-66-6)

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

**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)

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

### 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 pieejams.

### Informācija par izmaiņām

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija  
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas  
Fizikālās un ķīmiskās īpašības: Vairākas īpašības  
Informācija par transportēšanu : Material Transportation Information  
GHS: Klasifikācija

### Informācija par apmācību

Nav pieejams.

### 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).