



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

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

### 1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums	Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets
Reģistrācijas numurs	-
Document number	G20
Sinonīmi	Nekāds.
Izdošanas datums	02-Februāris-2021
Versijas numurs	02
Izmaiņu datums	14-Jūlijs-2021
Aizstātais numurs	02-Februāris-2021

### 1.2. Vielai vai maisījumam 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. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

Piegādātājs	
Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Materials
Adrese	6070 Parkland Boulevard ASV
Iedalījums	
Tālruna numurs	1.216.383.4019
e-pasts	ehs@materion.com
Kontaktpersona	Theodore Knudson

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Skatīt 16.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielai vai maisījumam klasificēšana

Maisījumam 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	Pulvera vai putekļu iedarbība var kairināt acis, degunu un rīkli. Bīstams videi, ja ir noplūdis ūdens tilpnēs. Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību. Tomēr, maisījuma vai vielas(-u) arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz veselību.
----------------------------	--

### 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas	Nekāds.
Signālvārds	Nekāds.
Bīstamības apzīmējumi	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

Novēršana	Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas
Reakcija	Mazgāt rokas pēc darbību veikšanas ar produktu.
Glabāšana	Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.
Iznīcināšana	

**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	80 - 95	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	

**Klasifikācija:** Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

Citu sastāvdaļu koncentrācijas ir 5 - 20 zemākas par norādāmajām vērtībām

**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****Īpašā palīdzība**

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

**Saskare ar ādu**

Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta.

**Saskare ar acīm**

Neberzēt acis. Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta.

**Norišana**

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****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Nekas nav zināms.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem****Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi**

Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.

**Specifiskās ugunsdzēsības procedūras**

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****Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapgērbus. Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt DDL 8. iedaļā.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem**

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus, kas ieteikti DDL 8. iedaļā.

**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 aizsargapgērbus. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Par individuālo aizsardzību skat. šis SDS 8. sadaļu.

Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis SDS 13. sadaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

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

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

Turēt noslēgtu. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem (skatīt DDL 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
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi .
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	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.	
10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija		

##### Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
CINKA OKSĪDS (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>
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 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
CINKA OKSĪDS (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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.

**Kīpa. 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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Maksimālais līmenis	5 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	Maksimālais līmenis	10 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m <sup>3</sup>	
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TLV	6 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
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Smalki putekļi , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.

**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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

**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)		
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	VME	10 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
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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	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
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
<b>Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā</b>			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
<b>Griekija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)</b>			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojams
<b>Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās</b>			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSĪDS (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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	24 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
<b>Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām</b>			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības</b>			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSĪDS (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 .
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un izgarojumi .
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamie putekļi.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summārie ieelpojamie putekļi .

**Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības**

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>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>

**Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TLV	10 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
CINKA OKSIDS (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
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

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

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>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības 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	5 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	15 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
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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**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
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	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
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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Summārie putekļi.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSĪDS (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.
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Magnija oksīds (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi
		10 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi

**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. Ja tehniskie pasākumi nav pietiekami, lai samazinātu putekļu daļiņu koncentrāciju zem AER (iedarbības robežvērtības), ir jānēsā 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 aizsargekipējumu, 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**

**Agregātstāvoklis** Ciets produkts.

**Ārējais veids** Ciets produkts.

**Krāsa** Tumši zaļš.

**Smarža** Nekāds.

**Smaržas sliekšnis** Nav piemērojams.

**pH** Nav piemērojams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra** 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

<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.
<b>9.2. Cita informācija</b>	
<b>Blīvums</b>	5,25 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 jāvairās</b>	Ievērojot labas higiēnas praksi, speciāli aizsardzības pasākumi nav nepieciešami. Strādājot ar šo produktu, papildus personālās aizsardzības ieteikumus meklēt MDDL 8.nodaļā.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Nekas nav zināms.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

**Vispārīga informācija**                      Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi.

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

<b>Ieelpošana</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Saskare ar ādu</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Saskare ar acīm</b>	Putekļi var kairināt acis.
<b>Norišana</b>	Nav pieejams.
<b>Simptomi</b>	Nekas nav zināms.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Akūts toksiskums**                      Nav zināms.

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
----------	-------	-----------------

Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets

#### **Akūts**

#### **Ieelpošana**

LC50

Pele

6 mg/l, 4 Stundas

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
<b>Perorāli</b> LD50	Žurka	5,3 g/kg
<b>Kodīgs/kairinošs ādai</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.	
<b>Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.	
<b>Elpceļu sensibilizācija</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.	
<b>Ādas sensibilizācija</b>	Neizsauc ādas sensibilizāciju.	
<b>Cilmes šūnu mutācija</b>	Nav klasificēts.	
<b>Kancerogenitāte</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.	
<b>Ungārija. Rikojums 26/2000 EŪM par aizsardzību pret kancerogēnu iedarbību darba vietā un ar šo iedarbību saistīto risku novēršanu (ar grozījumiem)</b>		
Nav uzskaitīts.		
<b>Toksisks reprodūktīvajai sistēmai</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.	
<b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.	
<b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.	
<b>Bīstamība ieelpojot</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.	
<b>Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu</b>	Informācija nav pieejama.	
<b>Cita informācija</b>	Nav pieejams.	
<b>12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija</b>		
<b>12.1. Toksikums</b>	Nav attiecināms produkta formas dēļ.	
<b>12.2. Noturība un spēja noārdīties</b>	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.	
<b>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</b>	Nav pieejama informācija.	
<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)</b>	Nav pieejams.	
<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>		
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Cinks (Zn) 1000 mg/kg	
	Cinks (Zn) 200 mg/kg	
	Cinks (Zn) 500 mg/kg	
<b>13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu</b>		
<b>13.1. Atkritumu apstrādes metodes</b>		
<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.	

## **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**

CINKA OKSIDS (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 tā 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

<b>Saisinājumu saraksts</b>	Nav pieejams.
<b>Atsauces</b>	Nav pieejams.
<b>Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā</b>	Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.
<b>Informācija par apmācību Papildinformāciju</b>	Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas. Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
<b>Atruna</b>	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).  Pārskatīta informācija 16. sadaļā.
<b>Cita informācija</b>	