



### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Trgovsko ime ali oznako zmesi** Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets

**Registracijska številka** -

**Številka dokumenta** G20

**Sopomenke** Jih ni.

**Datum izdaje** 02-Februarja-2021

**Številka različice** 01

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

##### Dobavitelj

**Ime podjetja** Materion Advanced Materials Germany GmbH  
**Naslov** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

##### Razdelek

**Telefon** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**elektronski naslov** Materion.Germany@materion.com

**Kontaktna oseba** Hermann Schmiing

**1.4. Telefonska številka za nujne primere** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe** Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav  
Znanstvene raziskave in razvoj  
Drugo: Proizvodnja medicinske opreme in obrambne

**Odsvetovane uporabe** Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)  
Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

**Ime podjetja** Materion Advanced Materials Germany GmbH  
**Naslov** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

##### Razdelek

**Telefon** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**elektronski naslov** Materion.Germany@materion.com

**Kontaktna oseba** Hermann Schmiing

**1.4. Telefonska številka za nujne primere** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

**Povzetek nevarnosti** Izpostavljanje prahu lahko povzroči draženje oči, nosu in grla. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje. Vendar pa ima(jo) zmes ali snov(i) zaradi poklicne izpostavljenosti lahko škodljive učinke na zdravje.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

**Piktogrami za nevarnost** Jih ni.

**Opozorilna beseda** Jih ni.

## Stavki o nevarnosti

Material, ki se prodaja v trdni obliki, se običajno ne šteje za nevaren. Če postopek vključuje brušenje, taljenje, rezanje ali kateri koli drug postopek, ki povzroči sproščanje prahu ali hlapov, bi se lahko pojavile nevarne ravni delcev v zraku.

## Previdnostni stavki

### Preprečevanje

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

### Odziv

Po rokovanju umiti roke.

### Skladiščenje

Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi.

### Odstranjevanje

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi

## Dodatni podatki za nalepko

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelka proizvoda pri +1.216.383.4019.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
CINKOV OKSID	80 - 95	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Razvrstitev:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Druge sestavine pod nivoji, o katerih se poroča	5 - 20				

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne informacije

Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Vdihavanje

Prenesti na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

##### Stik s kožo

Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

##### Stik z očmi

Ne drgniti oči. Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

##### Zaužitje

Izprati usta. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani

Ni znano.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatiko.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### Splošne požarne nevarnosti

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Vodna megla. Pena. Suh kemičen prašek. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni znano.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

##### Posebna zaščitna oprema za gasilce

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

##### Posebni postopki za gašenje

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

#### Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Za neizučeno osebje

Odstranite odvečno osebje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista.

##### Za reševalce

Odstranite odvečno osebje. Uporabljajte osebno zaščito, priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

**6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje**

Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Za osebno zaščito glejte poglavje 8 varnostnega lista.  
Za odstranjevanje odpadkov, glej poglavje 13 o varnostnih listih.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti pod ključem. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista).

**7.3. Posebne končne uporabe** Ni na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1. Parametri nadzora****Omejitve poklicne izpostavljenosti****Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Hlapi in vdihljiv prah .
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
		5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija. Vdihljiv delež.

**Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu**

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

**Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.
	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celokupen prah.

**Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Češka republika. OELi. Vladna uredba 361**

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
	Zgornja vrednost	5 mg/m <sup>3</sup>
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Zgornja vrednost	10 mg/m <sup>3</sup>

**Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m <sup>3</sup>
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TLV	6 mg/m <sup>3</sup>

**Estonija MV. Mejne vrednosti izpostavljenosti nevarnih snovi (Uredba št. 105/2001, Priloga), s spremembami**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fini prah , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Celokupen prah.

**Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Prah.

**Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		

**Nemčija. DFG MAK Seznam (svetovalni OELi). Komisija za preiskavo nevarnosti za zdravje zaradi kemičnih spojin na delovnem mestu (DFG)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalabilno

**Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	24 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

**Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	

**Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija in hlapi .
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija in hlapi .
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Skupno vdihljiv prah .

**Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Prah.

**Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
		2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>

**Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Komponente	Vrsta	Vrednost
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>

**Poljska, Odlok ministra za delo in socialno politiko z dne 6. junija 2014 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in jakostih za zdravje škodljivih dejavnikov v delovnem okolju Uradni list iz 2014, točka 817**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Prah in hlap .

**Švedska. OELi. Delovno okolje (AV), mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu (AFS 2015: 7)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Celokupen prah.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalabilno prah.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.

**Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Magnezijev oksid (CAS 1309-48-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalabilno prah.

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Če inženirske spremembe niso dovolj, da bi ohranili koncentracijo prašnih delcev pod najvišjo dovoljeno ravnijo, morajo delavci in drugo osebje nositi primerne zaščitne maske. Če material meljete, režete ali uporabljate v procesu, pri katerem bo nastajal prah, uporabite primerno lokalno zračenje z izpuhom, da bi izpostavljenost ohranili pod priporočenimi mejami.

**Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Splošne informacije** Ni na voljo.

**Zaščita za oči/obraz** Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita kože**

- **Zaščita rok** Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vreze s kovinami in kožne odrgnine.

- **Drugo** Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal** Če zračenje ne zadošča, je treba nuditi ustrezno zaščito za dihanje.

<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
<b>Higienski ukrepi</b>	Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Oblika</b>	Trdna snov.
<b>Barva</b>	Temno zelena.
<b>Vonj</b>	Jih ni.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ne pride v poštev.
<b>pH</b>	Ne pride v poštev.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ne pride v poštev.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ne pride v poštev.
<b>Plamenišče</b>	Ne pride v poštev.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ne pride v poštev.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni znano.

#### Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%) temperatura</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura</b>	Ne pride v poštev.

<b>Parni tlak</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Relativna gostota</b>	Ne pride v poštev.

#### Topnost

<b>Topnost (v vodi)</b>	Netopen.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ne pride v poštev.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ne pride v poštev.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ne pride v poštev.
<b>Viskoznost</b>	Ne pride v poštev.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni eksplozivno.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira.

### 9.2. Drugi podatki

<b>Gostota</b>	5,25 g/cm <sup>3</sup> ocenjeno
----------------	---------------------------------

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.



<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Razen običajnih postopkov dobre higiene niso potrebni nobeni zaščitni ukrepi. Glejte točko 8 Varnostnega lista za nasvet glede dodatne osebne zaščite pri ravnanju s tem izdelkom.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Ni znano.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

<b>Vdihavanje</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Stik s kožo</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
<b>Stik z očmi</b>	Prah lahko draži oči.
<b>Zaužitje</b>	Ni na voljo.

**Simptomi** Ni znano.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

**Akutna strupenost** Ni znano.

<b>Izdelek</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Rezultatov preskusov</b>
Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets		
<b>Akutno</b>		
<b>Prek ust</b>		
LD50	Podgana	5,3 g/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Miš	6 mg/l, 4 Ure
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ne povzroča preobčutljivosti kože.	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ni klasifikacije.	
<b>Rakotvornost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Madžarska. 26/2000 Odlok EüM o varovanju in preprečevanju tveganja v zvezi z izpostavljenostjo rakotvornim snovem pri delu (kakor je bil spremenjen)</b>		
Ni navedeno.		
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni razpoložljivih informacij.	
<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.	

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1. Strupenost</b>	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost</b>	Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.

<b>Biokonzentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki</b>	Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

#### 12.7. Dodatne informacije

##### Estonija Podatki za nevarne snovi v tleh

CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)

Cink (Zn) 1000 mg/kg

Cink (Zn) 200 mg/kg

Cink (Zn) 500 mg/kg

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

<b>Preostali odpadki</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
<b>EU šifra odpadka</b>	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
<b>Posebni previdnostni ukrepi</b>	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### RID

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### ADN

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### IATA

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I, del 1 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)

## Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedANJI objavi ECHA

Ni navedeno.

### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

### Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami**

CINKOV OKSID (CAS 1314-13-2)

### Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena.

### Nacionalni predpisi

Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam kratic

Ni na voljo.

### Reference

Ni na voljo.

### Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

### informacija o spremembi

Jih ni.

### Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

### Omejitev odgovornosti

Ta dokument je bil pripravljen na osnovi podatkov iz virov, ki so tehnično zanesljivi; mnenja smo, da so podatki pravilni. Družba Materion ne daje nikakršnih jamstev, eksplicitnih ali implicitnih, glede točnosti navedenih podatkov. Družba Materion ne more predvideti vseh okoliščin, pod katerimi se lahko navedeni podatki in izdelki družbe uporabljajo; dejanske okoliščine uporabe so izven nadzora družbe. Uporabnik je odgovoren, da oceni vse razpoložljive podatke, kadar uporablja ta izdelek za določen namen, in da ravnava skladno z vsemi zveznimi, državnimi, regijskimi in krajevnimi zakoni, statuti in predpisi.

Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).