



# KARTA INFORMÁCIÍ O PRODUKTE

**MATERION**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

<b>Obchodný názov alebo označenie zmesi</b>	Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets
<b>Registračné číslo</b>	-
<b>Číslo dokumentu</b>	G20
<b>Synonymá</b>	Žiadne.
<b>Dátum vydania</b>	02-Február-2021
<b>Číslo verzie</b>	02
<b>Dátum revízie</b>	14-Júl-2021
<b>Dátum nahradenia</b>	02-Február-2021

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

<b>Identifikované použitia</b>	Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie Vedecký výskum a vývoj Ostatné: Výroba lekárskeho a obrannej techniky
<b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) Spotrebiteľ používa: v domácnostiach (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

<b>Dodávateľ</b>	
<b>Názov spoločnosti</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adresa</b>	6070 Parkland Boulevard USA
<b>Divízia</b>	
<b>Telefónne číslo</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktná osoba</b>	Theodore Knudson

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Vid' oddiel 16.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

<b>Súhrnné informácie o nebezpečnosti</b>	Vystavenie účinku prášku alebo prachu môže podráždiť oči, nos a hrdlo. Nebezpečný pre životné prostredie, pokiaľ sa vypúšťa do vodných tokov. Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látke (látkam) na pracovisku však môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.
---	---

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

<b>Výstražné piktogramy</b>	Žiadne.
<b>Výstražné slovo</b>	Žiadne.
<b>Výstražné upozornenia</b>	Materiál predávaný v pevnej forme sa vo všeobecnosti nepovažuje za nebezpečný. Avšak ak proces zahŕňa mletie, tavenie, rezanie alebo akýkoľvek iný proces, ktorý spôsobuje uvoľnenie prachu alebo výparov, mohli by vzniknúť nebezpečné úrovne vzdušných častíc.

#### Bezpečnostné upozornenia

<b>Prevenia</b>	Dodržiňte správnu priemyselnú prax v hygiene.
<b>Odozva</b>	Po manipulácii si umyte ruky.
<b>Skladovanie</b>	Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.
<b>Zneškodňovanie</b>	

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce informácie na označení** Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
OXID ZINOCNATÝ	80 - 95	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Klasifikácia:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	5 - 20				

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia</b>	Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
<b>Kontakt s kožou</b>	Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
<b>Kontakt s očami</b>	Netrite si oči. Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrenie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

### 5.1. Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Žiadne nie sú známe.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

<b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>	Použite vhodné ochranné prostriedky.
<b>Osobitné protipožiarne opatrenia</b>	Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

### Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana--vid' SDS časť 8.  
Likvidácia odpadu--vid' PIS časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

##### Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
		Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Dym a vdýchnuteľný prach .

##### Belgicko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

##### Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Cyprus. OEL. Nariadenie o kontrole ovzdušia v továrňach a nebezpečných látkach v továrňach, PI 311/73, v znení neskorších predpisov.**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	Strop	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Strop	5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TLV	6 mg/m <sup>3</sup>
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m <sup>3</sup>

**Estónsko. OEL. Limity expozície nebezpečným látkam pri práci (nariadenie č. 105/2001, príloha) v znení neskorších predpisov**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Jemný prach , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			
		10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)			

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.	
<b>Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku</b>				
Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.	
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.	
<b>Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)</b>				
Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.	
		10 mg/m <sup>3</sup>	inhalovateľný	
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.	
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
<b>Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk</b>				
Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	24 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.	
		TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.	
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.
<b>Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí</b>				
Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m <sup>3</sup>		
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Dym.	
<b>Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí</b>				
Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.	
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.	
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový vdychovateľný prach.	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia a dym .	
		TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia a dym .
<b>Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí</b>				
Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.	

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		2 mg/m <sup>3</sup>	
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky**

Zložky	Typ	Hodnota	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Poľsko. Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, Zbierka zákonov 2014, položka 817**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
		TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Prach a dym.
		OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
		TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m <sup>3</sup>

**Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Oxid horecnatý (CAS 1309-48-4)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach a/alebo dym.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Biologické medzné hodnoty  
Odporúčané monitorovacie postupy**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.  
Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))**

Nie je k dispozícii.

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Ak technické opatrenia nie sú dostatočné na udržanie koncentrácií častíc prachu pod OEL, musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest. Ak sa materiál drví, reže alebo používa v akýchkoľvek postupoch, pri ktorých môže vznikáť prach, používajte vhodné lokálne odsávanie pár na udržanie jeho koncentrácie pod odporúčanými expozičnými limitmi koncentrácií.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné informácie**

Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre**

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

**Ochrana kože**

**- Ochrana rúk**

Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.

**- Iné**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest**

Pokiaľ vetranie nie je dostatočné, musí byť zabezpečená vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva.

**Tepelná nebezpečnosť**

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

**Hygienické opatrenia**

Vždy dodržiujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

**Kontroly environmentálnej expozície**

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Vzhľad**

**Fyzikálne skupenstvo**

Tuhá látka.

**Forma**

Tuhá látka.

**Farba**

Tmavozelený.

**Zápach**

Žiadne.

**Prahová hodnota zápachu**

Nepoužiteľné.

**pH**

Nepoužiteľné.

**Teplota topenia/tuhnutia**

Nepoužiteľné.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah**

Nepoužiteľné.

**Teplota vzplanutia**

Nepoužiteľné.

**Rýchlosť odparovania**

Nepoužiteľné.

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)**

Žiadne nie sú známe.

**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**

**Limit výbušnosti - dolný (%)**

Nepoužiteľné.

**Medza výbušnosti – dolná (%) teplota**

Nepoužiteľné.

**Limit výbušnosti - horný (%)**

Nepoužiteľné.

**Medza výbušnosti – horná (%) teplota**

Nepoužiteľné.

**Tlak pár**

Nepoužiteľné.

**Hustota pár**

Nepoužiteľné.

**Relatívna hustota**

Nepoužiteľné.



## Rozpustnosť (rozpustnosti)

<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nerozpustný.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nepoužiteľné.
<b>Viskozita</b>	Nepoužiteľné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.

## 9.2. Iné informácie

<b>Hustota</b>	5,25 g/m3 odhadnuté
----------------	---------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Okrem bežných hygienických zásad nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia. Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa osobnej ochrany pri manipulácii s týmto výrobkom pozri oddiel 8.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
-----------------------------	---

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Neppravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Kontakt s kožou</b>	Neppravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.
<b>Kontakt s očami</b>	Prach môže dráždiť oči.
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Príznaky</b>	Žiadne nie sú známe.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	Neznáme.
------------------------	----------

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets		
<b>Akútny</b>		
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Myš	6 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5,3 g/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Neppravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Neppravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je klasifikovaný.	
<b>Karcinogenita</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
<b>Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EüM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)</b>		
Neuvedený v zozname.		
<b>Reprodukčná toxicita</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).
<b>12.7. Ďalšie informácie</b>	

### Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde

OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)

Zinok (Zn) 1000 mg/kg

Zinok (Zn) 200 mg/kg

Zinok (Zn) 500 mg/kg

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

OXID ZINOCNATÝ (CAS 1314-13-2)

#### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení.

#### Vnútroštátne predpisy

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

#### Odkazy

Nie je k dispozícii.

#### Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

#### Ďalšie informácie

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Odmietnutie zodpovednosti**

Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.

Aby nedošlo k žiadnym nedorozumeniam alebo nesprávnym predpokladom príjemcom bezpečnostných informácií, je potrebné si ujasniť, že dodané informácie nie sú vo forme bezpečnostného listu (SDS), ale ide iba o dobrovoľný list, riadiaci sa smernicami bezpečnostného listu, s informáciami o produkte – NARIADENIE KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. mája 2010 (REACH/SDS).

**Iné informácie**

Revidované informácie v časti 16.