



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Copper Zinc Targets
Registračné číslo	-
Číslo dokumentu	G35
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	12-Február-2021
Číslo verzie	02
Dátum revízie	20-August-2021
Dátum nahradenia	12-Február-2021

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

Identifikované použitia	Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie Vedecký výskum a vývoj Ostatné: Výroba lekárskeho a obrannej techniky
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	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

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

Súhrnné informácie o nebezpečnosti	Výrobky sú klasifikované ako výrobky a ako také nepredstavujú fyzické alebo zdravotné riziko v tejto forme. Ak sa produkty spracovávajú alebo manipulujú spôsobom, ktorý vytvára častice (prach, dym, častice alebo prášok) a / alebo chemické zlúčeniny, môže existovať potenciálne nebezpečenstvo pre zdravie a musia sa prijať opatrenia na riadenie rizika s cieľom minimalizovať riziko.
------------------------------------	---

#### 2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje:	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Zinok
Výstražné piktogramy	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražné upozornenia	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

Prevenčia	Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
Odozva	Po manipulácii si umyte ruky.
Skladovanie	
P405	Uchovávajúce uzamknuté.
Zneškodňovanie	

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.  
P502 Obráťte sa na výrobcu s požiadavkou na informácie týkajúce sa obnovenia a recyklácie.  
**Doplňujúce informácie na označení** Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

**2.3. Iná nebezpečnosť** Žiadne nie sú známe.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klasifikácia:</b> -					
Zinok	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Klasifikácia:</b> Water-React. 3;H261					T

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Nie je k dispozícii.  
**Kontakt s kožou** Preventívne umyte si ruky vodou.  
**Kontakt s očami** Preventívne vypláchnite oči vodou.  
**Požitie** Vypláchnite ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Za normálnych podmienok predpokladaného použitia tento materiál nepredstavuje nebezpečenstvo pre ľudské zdravie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Ošetrujte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Prášok. Suchý piesok.  
**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte vodu ako hasiaci prostriedok.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Tento výrobok nie je horľavý.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Použite vhodné ochranné prostriedky.  
**Osobitné protipožiarne opatrenia** Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

**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

**Pre iný ako pohotovostný personál** Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Osobnú ochranu nájdete v časti 8 PIS.

**Pre pohotovostný personál** Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v časti 8 PIS.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Čistenie vykonávajúte v súlade s príslušnými predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúte uzamknuté. Skladujte mimo nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10 PIS).

### 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dym a vdýchnuteľný prach .
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dym a vdýchnuteľný prach .

##### Belgicko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a aerosólová hmľa .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prach a dym.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		2 mg/m <sup>3</sup>	Prach a dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Strop	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Dánsko. Limitné hodnoty expozície**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Jemný prach .

**Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach a/alebo dym.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilné.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)		
	<b>Regulačný stav:</b> Indicative limit (VL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
	Zinok (CAS 7440-66-6)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dym .
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dym .

**Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a aerosólová hmla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a aerosólová hmla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Holandsko. OEL (záväzný)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

**Pol'sko. 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a aerosólová hmľa .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.
		TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
Zinok (CAS 7440-66-6)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.	
		TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dym.	

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy**      Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvodené 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 (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená 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.

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

**Všeobecné informácie**      Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre**      Pokiaľ by mohlo dôjsť k poraneniu očí, zvlášť pri činnostiach ako sú napr. tavenie, odlievanie, obrábanie, drvenie, zváranie a manipulácia s práškom, noste schválené bezpečnostné okuliare, ochranné okuliare, kryt na tvár a/alebo zväračskú helmu.

#### Ochrana kože

- **Ochrana rúk**      Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám.

- **Iné**      Žiadne osobitné odporúčania.

**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 dodržujte 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.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad

**Fyzikálne skupenstvo**      Tuhá látka.

**Forma**      Tuhá látka.

**Farba**      Žltý.

**Zápach**      Žiadne.

**Prahová hodnota zápachu**      Nepoužiteľné.

**pH**      Nepoužiteľné.

**Teplota topenia/tuhnutia**      904,44 °C (1660 °F) odhadnuté / 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)

**Rozpustnosť (voda)** Nerozpustný.

**Rozpustnosť (iná)** Nepoužiteľné.

**Rozdeľovací koeficient:  
n-oktanol/voda** Nepoužiteľné.

**Teplota samovznietenia** Nepoužiteľné.

**Teplota rozkladu** Nepoužiteľné.

**Viskozita** Nepoužiteľné.

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný.

**Oxidačné vlastnosti** Neoxidujúci.

## 9.2. Iné informácie

**Hustota** 8,22 g/m<sup>3</sup> odhadnuté

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita** Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stály za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.

**10.5. Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Pri rozklade produktu sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické dymy a plyny.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Inhalácia** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Kontakt s kožou** Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.

**Kontakt s očami** Bezvýznamné kvôli forme výrobku.

**Požitie** Predpokladá sa nízky stupeň rizika pri požití.

**Príznaky** Žiadne nie sú známe.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Žiadne nie sú známe.

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Bezvýznamné kvôli forme výrobku.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Respiračná senzibilizácia** Nie je respiračným senzibilizátorom.

**Kožná senzibilizácia** Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie je klasifikovaný.

**Karcinogenita** Nie je klasifikovaný.

**Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EüM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)**

Neuvedený v zozname.

**Reprodukčná toxicita** Nie je klasifikovaný.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Nie je klasifikovaný.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Nie je klasifikovaný.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nie sú dostupné žiadne údaje.



**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Výrobok			Druh	Výsledky testu
Copper Zinc Targets				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Dafnia	2,8 mg/l, 48 hodiny odhadnuté
Ryby	LC50		Ryby	0,0401 mg/l, 96 hodiny odhadnuté
<b>Zložky</b>			<b>Druh</b>	<b>Výsledky testu</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Modrý krab ( <i>Callinectes sapidus</i> ) ( <i>Callinectes sapidus</i> )	0,0031 mg/l
Ryby	LC50		Pimephales promelas	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 hodiny
Zinok (CAS 7440-66-6)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Ryby	LC50		Bony fish superclass ( <i>Osteichthyes</i> )	0,52 - 3,59 mg/l, 96 hodiny

\* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)**

Nie je k dispozícii.

**Biokoncentračný faktor (BCF)**

Nie je k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie je k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie je k dispozícii.

**12.7. Ďalšie informácie****Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde**

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

Med' (Cu) 100 mg/kg

Med' (Cu) 150 mg/kg

Med' (Cu) 500 mg/kg

Zinok (CAS 7440-66-6)

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****Reziduálny odpad**

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).

**Kontaminovaný obal**

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.

**Dátum prvého vydania**

Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní**

Zozbierajte 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.

## **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**

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

Zinok (CAS 7440-66-6)

**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**

Zinok (CAS 7440-66-6)

**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**

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

Zinok (CAS 7440-66-6)

#### **Iné nariadenia**

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

#### **Vnútroštátne predpisy**

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. 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**      Nie je k dispozícii.

**Informácie o vzdelávaní**      Nie je k dispozícii.

**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.