



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi	Chromium Copper Targets
Registracijska številka	-
Številka dokumenta	G33
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	11-Februarja-2021
Številka različice	02
Datum predelave	20-Avgusta-2021
Ki nadomeščajo datum	11-Februarja-2021

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 za izdelek

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Materials
Naslov	6070 Parkland Boulevard ZDA
Razdelek	
Telefon	1.216.383.4019
elektronski naslov	ehs@materion.com
Kontaktna oseba	Theodore Knudson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Glej 16. poglavje.

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

Ta Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Kategorija 3 draženje dihalnih poti

Povzetek 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 dimov, lahko nastanejo nevarne ravni delcev v zraku.

2.2. Elementi etikete

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

Vsebuje:	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Krom
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	Odstranjevanje odpadkov in ostankov v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.
Dodatni podatki za nalepko	Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek 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
Krom	50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Razvrstitev: Aquatic Chronic 3;H412					
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Razvrstitev: -					

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** 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 zapozneli Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje.

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** Prašek. Suh pesek.
- Neustrezna sredstva za gašenje** Voda.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni znano.

5.3. Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce** Nosite ustrezno zaščitno opremo.
- Posebni postopki za gašenje** Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

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.
- Za reševalce** Odstranite odvečno osebje. Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Prestreči razlito tekočino. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte stran od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10 PIS).

7.3. Posebne končne uporabe Ni po predpisih.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	4 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,4 mg/m ³	Hlapi in vdihljiv prah .
	MAK	1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
Krom (CAS 7440-47-3)		0,1 mg/m ³	Hlapi in vdihljiv prah .
	MAK	2 mg/m ³	

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Prah in megla .
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	Prah in hlap .
		2 mg/m ³	
	MAC	1 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)		0,2 mg/m ³	Prah in hlap .
	MAC	2 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Dimi.

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Prah.
		0,1 mg/m ³	Dimi.
	Zgornja vrednost	2 mg/m ³	Prah.
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Prah.
		0,5 mg/m ³	Aerosol, vdihljiv .
	Zgornja vrednost	1,5 mg/m ³	Aerosol, vdihljiv .

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prah.
		0,1 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	Prah.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Celokupen prah.
		0,2 mg/m ³	Fini prah .
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
		0,02 mg/m ³	Respirable.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Prah.
		Regulatory status: Indicative limit (VL)	
	VME	1 mg/m ³	Prah.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m ³	Dimi.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
	Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	Prah.
		1 mg/m ³	Prah.
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	4 mg/m ³	

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
		0,4 mg/m ³	Dim .
	TWA	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Dim .
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Celokupen prah.
		0,1 mg/m ³	Vdihljivi prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Prah.

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Prah in megla .
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Prah in megla .
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Luksemburg. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Priloga I), Opmernik A

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Nizozemska OELi (vezava)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Prah.
		0,1 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	

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	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	
		0,5 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Portugalska. OELi. Zakonski odlok št. 290/2001 (Uradni list RS - 1 Serija A, št.266)

Komponente	Vrsta	Vrednost	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Prah in megla .
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1,5 mg/m ³	Prah.
		0,2 mg/m ³	Dimi.
		0,5 mg/m ³	Prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,2 mg/m ³	Vdihljiv dim.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		2 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		0,5 mg/m ³	Celokupen prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU

Komponente	Vrsta	Vrednost
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Biološke mejne vrednosti**Češka Republika . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 in 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinin v seču	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Madžarska. Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (Priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki)

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	krom	Kreatinin v seču	*
	0,043 µmol/mmol	krom	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Španija . Biološke mejne vrednosti (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urin	*
	10 µg/L	Cromo total	Urin	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Krom	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

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 (tipično 10 zamenjav zraka na uro). 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.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije

Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

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

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Toplotno nevarnostjo

Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi

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.

Nadzor izpostavljenosti okolja

O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje

Trdna snov.

Oblika

Trdna snov.

Barva

Rdeča. Srebro.

Vonj

Jih ni.

Pragovna vrednost za vonj

Ne pride v poštev.

pH

Ne pride v poštev.

Tališče/ledišče

1083 °C (1981,4 °F) ocenjeno / Ne pride v poštev.

Začetno vrelišče in območje vrelišča

Ne pride v poštev.

Plamenišče

Ne pride v poštev.

Hitrost izparevanja

Ne pride v poštev.

Vnetljivost (trdno, plinasto)

Ni znano.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%)

Ne pride v poštev.

Meja vnetljivosti - spodnja (%) temperatura

Ne pride v poštev.

Meja vnetljivosti - zgornja (%)

Ne pride v poštev.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) temperatura

Ne pride v poštev.

Meja eksplozivnosti - spodnja (%)

Ne pride v poštev.

Meja eksplozivnosti - zgornja (%)

Ne pride v poštev.

Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura

Ne pride v poštev.

Parni tlak

Ne pride v poštev.

Parna gostota

Ne pride v poštev.

Relativna gostota

Ne pride v poštev.

Topnost

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

9.2. Drugi podatki

Gostota	8,04 g/cm ³ ocenjeno
Eksplozivnost	Ne pride v poštev.
Vnetljivost	Ne pride v poštev.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močno oksidativne učinkovine.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	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

Vdihavanje	Pri vdihavanju ni pričakovati škodljivih učinkov.
Stik s kožo	Pri stiku s kožo ni pričakovati škodljivih učinkov.
Stik z očmi	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Zaužitje	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.

Simptomi Ni znano.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Ni znano.
Jedkost za kožo/draženje kože	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ne povzroča preobčutljivosti dihal.
Preobčutljivost kože	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ni klasifikacije.
Rakotvornost	Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

Madžarska. 26/2000 Odlok EüM o varovanju in preprečevanju tveganja v zvezi z izpostavljenostjo rakotvornim snovem pri delu (kakor je bil spremenjen)

Ni navedeno.

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Krom (CAS 7440-47-3) 3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi imel učinke za plodnost in razvoj.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Ni klasifikacije.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost Ni klasifikacije.

Nevarnost pri vdihavanju	Ni nevarnost za vdihavanje.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Izdelek		Vrsta	Rezultatov preskusov
Chromium Copper Targets			
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Riba	LC50	Riba	0,0649 mg/l, 96 ur ocenjeno
Komponente		Vrsta	Rezultatov preskusov

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

Vodno

Akutno

Raki (Crustacea)	EC50	Sinja plavajoča rakovica (<i>Callinectes sapidus</i>)	0,0031 mg/l
Riba	LC50	Črnoglav pisanec (<i>Pimephales promelas</i>)	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 ur

* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

12.2. Obstožnost in razgradljivost	O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni dostopnih podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni dostopnih podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Baker (Cu) 100 mg/kg
	Baker (Cu) 150 mg/kg
	Baker (Cu) 500 mg/kg
Krom (CAS 7440-47-3)	Krom (Cr) 100 mg/kg
	Krom (Cr) 300 mg/kg
	Krom (Cr) 800 mg/kg

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	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).
Kontaminirana embalaža	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.
EU šifra odpadka	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
Metode/podatki za odstranjevanje	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke.
Posebni previdnostni ukrepi	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

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

Krom (CAS 7440-47-3)

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. 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

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

Nacionalni predpisi Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

Reference Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice Ni na voljo.

Informacija o usposabljanju Ni na voljo.

Dodatne informacije

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

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 ravna 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).

Drugi podatki

Revidirani podatki v oddelku 16.