



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

**Blandningens handelsnamn eller beteckning** Chromium Copper Targets

**Registreringsnummer** -

**Dokumentnummer** G33

**Synonymer** Inga.

**Utgivningsdatum** 06-Februari-2019

**Versionnummer** 03

**Revisionsdatum** 20-Augusti-2021

**Datum för när den nya versionen ersätter den gamla** 11-Februari-2021

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

##### Leverantör

**Företagsnamn** Materion Advanced Materials

**Adress** 6070 Parkland Boulevard  
US

**Division**

**Telefonnummer** 1.216.383.4019

**e-postadress** ehs@materion.com

**Kontaktperson** Theodore Knudson

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** Se avsnitt 16.

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar** Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur  
Vetenskaplig forskning och utveckling  
Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning

**Användningar som det avråds från** Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

**Företagsnamn** Materion Advanced Materials

**Adress** 6070 Parkland Boulevard  
US

**Division**

**Telefonnummer** 1.216.383.4019

**e-postadress** ehs@materion.com

**Kontaktperson** Theodore Knudson

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** Se avsnitt 16.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Denna blandning uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

##### Hälsofaror

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Kategori 3 luftvägsirritation

#### Sammanfattning av faror

Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot innefattar slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök, kan de farliga halterna av luftburna partiklar genereras.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

<b>Innehåller:</b>	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Krom
<b>Faropiktogram</b>	Inga.
<b>Signalord</b>	Inga.
<b>Faroangivelser</b>	Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot inbegriper slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök kan farliga nivåer av luftburna partiklar genereras.

### Skyddsangivelser

<b>Förebyggande</b>	Följ god kemikaliehygien.
<b>Åtgärder</b>	Tvätta händerna efter användning.
<b>Lagring</b>	Förvaras åtskilt från oförenliga material.
<b>Avfall</b>	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Kompletterande märkningsinformation** För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

**2.3. Andra faror** Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Krom	50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klassificering:</b> Aquatic Chronic 3;H412					
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klassificering:</b> -					

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
<b>Ögonkontakt</b>	Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Exponering kan orsaka tillfällig irritation, rodnad eller obehag.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Pulver. Torr sand.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Vatten.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Inte kända.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd lämplig skyddsutrustning.
<b>Brandbekämpning</b>	Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

**Särskilda åtgärder** Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Använd personligt skydd som rekommenderas i avsnitt 8 i PIS.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Samla upp spill. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Följ god kemikaliehygien.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvara bort från inkompatibla material (se avsnitt 10 i PIS).

**7.3. Specifik slutanvändning** Ej tillämpligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

**Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljömyndigheten (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.

**- Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

## Hygieniska åtgärder

Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

## Begränsning av miljöexponeringen

Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Fast.
<b>Färg</b>	Röd. Silver.
<b>Lukt</b>	Inga.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillämplig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillämplig.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	1083 °C (1981,4 °F) uppskattad / Inte tillämplig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inte tillämplig.
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämplig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillämplig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte kända.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Antändningsgräns - nedre (%) temperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Antändningsgräns - högre (%) temperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns – undre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns – högre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns - högre (%) temperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Ångtryck</b>	Inte tillämplig.
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Olöslig.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Inte tillämplig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Icke oxiderande.

#### 9.2. Annan information

<b>Densitet</b>	8,04 g/cm <sup>3</sup> uppskattad
<b>Explosivitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Brandfarlighet</b>	Inte tillämplig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Kontakt med oförenliga material.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Starka oxidationsmedel.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Inandning</b>	Inga negativa effekter förväntas vid inandning.
<b>Hudkontakt</b>	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
<b>Ögonkontakt</b>	Mindre sannolik pga. produktens form.
<b>Förtäring</b>	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.

**Symptom** Inte kända.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Inte känt.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Inte relevant på grund av produktens form.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Mindre sannolik pga. produktens form.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte hudsensibiliserande.
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte hudsensibiliserande.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Inte klassificerad.
<b>Cancerogenitet</b>	Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Krom (CAS 7440-47-3)

3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Inte klassificerad.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Inte klassificerad.
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen kvävningrisk.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Produkt	Art	Testresultat
Chromium Copper Targets		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,0649 mg/l, 96 timmar uppskattad
<b>Komponenter</b>	<b>Art</b>	<b>Testresultat</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 timmar

Komponenter	Art	Testresultat
Kräftdjur	EC50	Blåkrabba ( <i>Callinectes sapidus</i> ) 0,0031 mg/l

\* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
<b>Förorenade förpackningar</b>	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats.
<b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning), med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

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

Krom (CAS 7440-47-3)

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

**Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

**Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**

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

**Nationella föreskrifter** Inte tillgänglig.

**15.2.** Inte tillgänglig.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

**Lista över förkortningar** Inte tillgänglig.

**Hänvisningar** Inte tillgänglig.

**Information om** Inte tillgänglig.

**bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**

**Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet** H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Revisionsinformation** Produkt och Bolag Indentifikation: Produkt och Bolag Indentifikation  
Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper

**Utbildningsinformation** Inte tillgänglig.

**Friskrivningsklausul** Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materion utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materion kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).