

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Chromium Copper Targets
Registreringsnummer	-
Nummer	G33
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	11-Februar-2021
Versionsnummer	02
Revisionsdato	20-August-2021
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	11-Februar-2021

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
Anvendelser, der frarådes	Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet**Leverandør**

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard US
Afdeling	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefon Se afsnit 16.**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Sundhedsfarer

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 irritation af luftvejene
--------------------------------------------------	-------------------------------------

Fareresumé

Materialet som solgt i fast form er generelt ikke farligt. Men hvis processen involverer slibning, smeltning, skæring eller anden proces, der forårsager udslip af støv eller røg, kan der opstå farlige niveauer af luftbårne partikler.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer**

Indeholder:	Chrom, COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Faresætninger	Materialet som solgt i fast form anses generelt ikke for farligt. Men hvis processen involverer slibning, smeltning, skæring eller anden proces, der forårsager udslip af støv eller røg, kan der opstå farlige niveauer af luftbårne partikler.

Sikkerhedsætninger

Forebyggelse	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
Reaktion	Vask hænder efter brug.

Opbevaring	Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.
Bortskaffelse	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.
Yderligere oplysninger på etiketten	For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.
2.3. Andre farer	Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Chrom	50	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klassificering: Aquatic Chronic 3;H412					
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klassificering: -					

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.
Hudkontakt	Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Øjenkontakt	Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Indtagelse	Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Eksponering kan forårsage forbigående irritation, rødme eller ubehag.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Tørt sand.
Uegnede slukningsmidler	Vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ingen kendte.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Bær passende beskyttelsesudstyr.
Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse	Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel	Hold al ikke nødvendigt personale væk.
For indsatspersonel	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlige værnemidler, der anbefales i afsnit 8 i PIS.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Udslip opsamles. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevares væk fra uforenelige materialer (se afsnit 10 i PIS).

7.3. Særlige anvendelser Ikke relevant.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Østrig . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,1 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,4 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	

Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Støv og røg
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Støv og røg
		2 mg/m ³	

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,2 mg/m ³	Røg.

Tjekket. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
		0,5 mg/m ³	Støv.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Loft	1,5 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
		1 mg/m ³	Støv.
	Loft	0,1 mg/m ³	Røg.
		2 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (forordning nr. 105/2001, bilag), med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,2 mg/m ³	Fint støv .

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.
		0,02 mg/m ³	Respirabel.

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform	
Chrom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³		
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)	VLE	2 mg/m ³	Støv.
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	0,2 mg/m ³	Røg.

Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,01 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Støv.

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Røg .
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	4 mg/m ³	
		0,4 mg/m ³	Røg .

Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt støv.

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1 mg/m ³

Litauen . OELs. Grænseværdier for kemiske stoffer, generelle krav

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Luxembourg. Bindende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (bilag I), Memorial A

Bestanddele	Type	Værdi
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³

Holland. OEL (bindende)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Røg.

Polen. Vedtægt fra minister for arbejds- og socialpolitik af 6. juni 2014 om højeste tilladte koncentrationer og intensiteter af skadelige sundhedsfaktorer i arbejdsmiljøet, lovførelse 2014, punkt 817

Bestanddele	Type	Værdi
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m ³

Portugal. OEL. Dekret-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Bestanddele	Type	Værdi
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Støv og tåge
		0,2 mg/m ³	Røg.

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1,5 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Røg.

Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,2 mg/m ³	Respirabel os.

Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Sverige. OEL. Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Totalt støv.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,01 mg/m ³	Respirabelt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	

Biologiske grænseværdier

Tjekkiet . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 og 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinin i urinen	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2): Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chrom	Kreatinin i urinen	*
	0,043 µmol/mmol	chrom	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Spanien . Biologiske grænseværdier (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urin	*
	10 µg/L	Cromo total	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chrom	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

Beskyttelse af hud

- **Beskyttelse af hænder** Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering.

- **Andet** Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Farer ved opvarmning Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Materialenavn: Chromium Copper Targets

2646 Versionsnr.: 02

Revisionsdato: 20-August-2021

Printdato: 20-August-2021

PIS EU

8 / 12

Tilstandsform	Fast stof.
Tilstandsform	Fast.
Farve	Rød. Sølv.
Lugt	Ingen.
Lugttærskel	Ikke relevant.
pH	Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	1083 °C (1981,4 °F) skønsmæssig / Ikke relevant.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen kendte.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke relevant.
Antændelsesgrænse - nedre (%) temperatur	Ikke relevant.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke relevant.
Antændelsesgrænse - øvre (%) temperatur	Ikke relevant.
Eksplosionsgrænse - nedre (%)	Ikke relevant.
Eksplosionsgrænse - øvre (%)	Ikke relevant.
Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur	Ikke relevant.
Damptryk	Ikke relevant.
Dampmassefylde	Ikke relevant.
Relativ massefylde	Ikke relevant.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Uopløselig.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Ikke relevant.
Viskositet	Ikke relevant.
Eksplosive egenskaber	Ikke kendt.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Densitet	8,04 g/cm ³ skønsmæssig
Eksplosivitet	Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje	
Indånding	Der forventes ingen skadevirkninger som følge af inhalering.
Hudkontakt	Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt.
Øjenkontakt	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Indtagelse	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.
Symptomer	Ingen kendte.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Ingen oplysninger.
Hudætsning/-irritation	Ikke relevant på grund af produktets form.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.
Hudsensibilisering	Ikke hudsensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.

Ungarn. 26/2000 EüM Bekendtgørelse om beskyttelse mod og forebyggelse af risiko i forbindelse med eksponering for kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen (med ændringer)

Ikke opført på listen.

IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

Chrom (CAS 7440-47-3)

3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Ikke en aspirationsfare.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
Andre oplysninger	Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt		Art	Testresultater
Chromium Copper Targets			
Akvatisk			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Fisk	0,0649 mg/l, 96 timer skønsnæssig
Bestanddele		Art	Testresultater
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
Akvatisk			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 timer
Skaldyr	EC50	Blå krebs (Callinectes sapidus)	0,0031 mg/l

* Estimerterne for produktet kan være baseret på yderligere komponentdata, der ikke er angivet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Der foreligger ingen data.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ikke kendt.
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.
12.4. Mobilitet i jord	Der foreligger ingen data.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

12.7. Supplerende oplysninger

Estland Farlige stoffer i jord Data

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

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
Forurenede emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder / information	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Chrom (CAS 7440-47-3)

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

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

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

Nationale bestemmelser Ikke kendt.

15.2. Ikke kendt.

Kemikaliesikkerhedsvurderinger

g

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke kendt.

Referencer Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen Ikke kendt.

Oplysninger om uddannelse Ikke kendt.

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

Ansvarsfraskrivelse Dette dokument er blevet udarbejdet ved brug af kildedata, som anses for at være teknisk pålidelig og oplysninger som menes at være korrekte. Materion giver ingen garanti, udtrykt eller underforstået, for nøjagtigheden af de i dette dokument indeholdte oplysninger. Materion kan ikke forudse alle forhold, hvorunder disse oplysninger og dens produkter kan anvendes, og de faktiske anvendelsesforhold ligger udenfor dens kontrol. Brugeren er ansvarlig for at vurdere alle tilgængelige oplysninger ved brugen af dette produkt til evt. særlige anvendelser og at overholde alle føderale, statslige, regionale og lokale love, vedtægter og regler.

For at undgå misforståelser eller forkerte antagelser hvad angår modtageren af sikkerhedsoplysningerne, skal det gøres klart, at de forelagte oplysninger ikke er udstedt form af et sikkerhedsdatablad (SDS), men at de er indeholdt i et frivilligt produktdatablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).

Andre oplysninger Revideret information i afsnit 16.