



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	Copper Zinc Targets
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Document nummer</b>	G35
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Datum van uitgave</b>	12-Februari-2021
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adres</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Subklasse

<b>Telefoonnummer</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>e-mailadres</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Contactpersoon</b>	Hermann Schmiing	

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten, elektrische apparatuur Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Andere: Vervaardiging van medische en defensie-uitrusting
<b>Ontraden gebruik</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adres</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Subklasse

<b>Telefoonnummer</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>e-mailadres</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Contactpersoon</b>	Hermann Schmiing	

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Samenvatting van de gevaren</b>	De producten zijn geclassificeerd als artikelen en vormen als zodanig geen fysisch of gezondheidsgevaar in de onderhavige vorm. Als de producten worden verwerkt of verwerkt op een manier die deeltjes (stof, rook, deeltjes of poeder) en / of chemische verbindingen genereert, kan er een potentieel gezondheidsrisico zijn en moeten risicobeheersmaatregelen worden genomen om het risico te minimaliseren.
------------------------------------	---

#### 2.2. Etiketteringselementen

## Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Bevat:</b>	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Zink
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Het materiaal zoals verkocht in vaste vorm wordt over het algemeen niet als gevaarlijk beschouwd. Als het proces echter gepaard gaat met malen, smelten, snijden of een ander proces waarbij stof of dampen vrijkomen, kunnen gevaarlijke niveaus van in de lucht zwevende deeltjes worden gevormd.

### Veiligheidsaanbevelingen

**Preventie** Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

**Reactie** Handen wassen na gebruik.

#### Opslag

P405 Achter slot bewaren.

#### Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

P502 Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.

**2.3. Andere gevaren** Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Classificatie:</b> -					
Zink	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Classificatie:</b> Water-React. 3;H261					
T					

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** Niet beschikbaar.

**Contact met huid** Handen met water wassen als voorzorgsmaatregel.

**Contact met ogen** Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

**Inslikken** De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Deze stof houdt geen gezondheidsrisico in voor zover zij in normale omstandigheden en voor haar voorgenomen gebruik aangewend wordt.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Poeder. Droog zand.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen water.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Dit product is onbrandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

**Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Zie rubriek 8 van het PIS voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8 van het PIS.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu.

**6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal** Opruimen overeenkomstig alle van toepassing zijn regelgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Achter slot bewaren. Bewaar weg van incompatibele materialen (zie sectie 10 van het PIS).

**7.3. Specifiek eindgebruik** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

**Oostenrijk . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Rook en respirabele stof .
		4 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Rook en respirabele stof .

**België. Grenswaarden voor blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Stof en nevel.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk**

Bestanddelen	Type	Waarde
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	- MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	stof en rook
	TGG 15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	
		2 mg/m <sup>3</sup>	stof en rook

**Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Plafondwaarde	2 mg/m <sup>3</sup>	stof
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	stof
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	stof
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Estland . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), as amended**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fijnstof .

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof en/of rook.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

**Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	stof	
	<b>Regulerende status:</b> Indicative limit (VL)			
		VME	1 mg/m <sup>3</sup>	stof
	<b>Regulerende status:</b> Indicative limit (VL)		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
<b>Regulerende status:</b> Indicative limit (VL)				

**Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
Zink (CAS 7440-66-6)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.

**Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	stof
	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	stof Damp.

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	
	TGG 8 u	0,4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Rook. Rook.

**IJsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Stof en nevel.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Stof en nevel.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	1 mg/m <sup>3</sup>	
	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Litouwen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	stof
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Polen. Verordening van het Amerikaanse ministerie van arbeid en sociaal beleid van 6 juni 2014. Op het gebied van de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, Staatsblad 2014, item. 817**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Stof en nevel.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	1,5 mg/m <sup>3</sup>	stof
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>	stof

**Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .
Zink (CAS 7440-66-6)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 8 u	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TGG 15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare stoffen en nevels .
	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare stoffen en nevels .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Draag een goedgekeurde veiligheidsbril, stofbril, gelaatscherm en/of een CARA-lashelm als gevaar voor oogletsel bestaat, met name tijdens werkzaamheden waarbij deeltjes vrijkomen zoals smelten, spuitgieten, verspanen, schuren, lassen en omgang met poeder.

**Bescherming van de huid**

**- Bescherming van de handen** Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.

**- Andere maatregelen** Geen specifieke aanbevelingen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Indien ventilatie onvoldoende is, dient geschikte ademhalingsbescherming gebruikt te worden.

**Thermische gevaren** Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

**Hygiënische maatregelen** Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

**Beheersing van milieublootstelling** Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

**Fysische toestand** Vast.

**Vorm** Vast.

**Kleur** Geel.

**Geur** Geen.

**Geurdrempelwaarde** Niet van toepassing.

**pH** Niet van toepassing.

**Smelt-/vriespunt** 904,44 °C (1660 °F) geschat / Niet van toepassing.

**Beginkookpunt en kooktraject** Niet van toepassing.

**Vlampunt** Niet van toepassing.

**Verdampingssnelheid** Niet van toepassing.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet bekend.

## Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Explosiegrens - onderste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - onderste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - bovenste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Onoplosbaar.
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

## 9.2. Overige informatie

**Dichtheid** 8,22 g/cm<sup>3</sup> geschat

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Contact met onverenigbare materialen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Irriterende en/of giftige dampen en gassen kunnen vrijkomen bij decompositie van het product.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inhalatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Contact met huid</b>	Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht.
<b>Contact met ogen</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
<b>Inslikken</b>	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.

**Symptomen** Niet bekend.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Niet bekend.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen huidirritatie.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Carcinogeniteit</b>	Niet geclassificeerd.



**Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)**

Niet vermeld.

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet geclassificeerd.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gevaar voor aspiratie.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

<b>Product</b>	<b>Soorten</b>		<b>Testresultaten</b>
Copper Zinc Targets			
<b>Aquatisch</b>			
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	2,8 mg/l, 48 uren geschat
Vis	LC50	Vis	0,0401 mg/l, 96 uren geschat
<b>Bestanddelen</b>	<b>Soorten</b>		<b>Testresultaten</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Aquatisch</b>			
<i>Acuut</i>			
Kreeftachtigen	EC50	Blauwe krab ( <i>Callinectes sapidus</i> )	0,0031 mg/l
Vis	LC50	Dikkop witvis ( <i>Pimephales promelas</i> )	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 uren
Zink (CAS 7440-66-6)			
<b>Aquatisch</b>			
<i>Acuut</i>			
Vis	LC50	Beenvissen superklasse ( <i>Osteichthyes</i> )	0,52 - 3,59 mg/l, 96 uren

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.7. Aanvullende informatie</b>	

#### **Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in de bodem**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Koper (Cu) 100 mg/kg
	Koper (Cu) 150 mg/kg
	Koper (Cu) 500 mg/kg
Zink (CAS 7440-66-6)	Zink (Zn) 1000 mg/kg
	Zink (Zn) 200 mg/kg
	Zink (Zn) 500 mg/kg

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EU-afvalcode</b>	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
<b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b>	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terecht komen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

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

Zink (CAS 7440-66-6)

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

## **Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Zink (CAS 7440-66-6)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

## **Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

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

Zink (CAS 7440-66-6)

## **Overige regelgeving**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

## **Nationale voorschriften**

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

## **15.2.**

### **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Lijst van afkortingen en acroniemen**

Niet beschikbaar.

### **Referenties**

Niet beschikbaar.

### **Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel**

Niet beschikbaar.

### **Revisie-informatie**

Identificatie van het product en het bedrijf: Materiaaleigenschappen  
SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN: Bestanddelen  
Fysische en chemische eigenschappen: Meerdere eigenschappen  
Informatie met betrekking tot het vervoer : Material Transportation Information  
GHS: Indeling

### **Trainingsinformatie**

Niet beschikbaar.

### **Disclaimer**

Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).