



### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b>	ToughMet® Alloys
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Nummer</b>	L19
<b>Synonymer</b>	ToughMet® 2, ToughMet® 3, Copper Alloy, Copper Nickel Alloy, Copper Nickel Tin Alloy, Spinodal Alloy, T2, T3, ArmaMet™, C72700, C72900, C96900, C96950, C96970
<b>Udstedelsesdato</b>	01-September-2016
<b>Versionsnummer</b>	05
<b>Revisionsdato</b>	30-April-2021

#### 1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet

##### Leverandør

<b>Virksomhedens navn</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adresse</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

##### Afdeling

<b>Telefon</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Theodore Knudson

**1.4. Nødtelefon** 1.216.383.4019

**Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle** 14-Januar-2021

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

<b>Identificerede anvendelser</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Ud for kysten industri Fremstilling af metal, herunder legeringer Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Generelt fremstilling, fx maskiner, udstyr, køretøjer, andre transportmidler Elektricitet, damp, gas vandforsyning og spildevand Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
-----------------------------------	---

**Anvendelser, der frarådes** Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatatabladet

##### Leverandør

<b>Virksomhedens navn</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adresse</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

##### Afdeling

<b>Telefon</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Theodore Knudson

**1.4. Nødtelefon** 1.216.383.4019

### 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**

## Sundhedsfarer

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Carcinogenicitet	Kategori 2	H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 1 (Luftveje)	H372 - Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

**Fareresumé** Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

**Indeholder:** Jern, Kobber, Nikkel, Tin, Zink

#### Farepiktogrammer



**Signalord** Advarsel

#### Faresætninger

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

## Sikkerhedssætninger

### Forebyggelse

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P284	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

### Reaktion

P302 + P350	Ved kontakt med huden: Skyl med rigeligt vand.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P342 + P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation/læge.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

### Opbevaring

P405 Opbevares under lås.

### Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Yderligere oplysninger på etiketten** For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.

**2.3. Andre farer** Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Kobber	74 - 85	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klassificering:</b> -					
Nikkel	8,5 - 15,5	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Klassificering:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Tin	5,5 - 8,5	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Klassificering:</b> STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372					
Jern	0 - 0,5	7439-89-6 231-096-4	-	-	
<b>Klassificering:</b> STOT RE 1;H372					
Zink	0 - 0,5	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Klassificering:</b> Water-React. 3;H261					
T					

#### Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

CLP: Forordning nr. 1272/2008.  
DSD: Direktiv 67/548/EØF.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Almen information** Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er der ingen sundhedsrisiko forbundet med produktet.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Ved vejrtrækningsbesvær forårsaget af indånding af partikler skal den tilskadedkomne bringes ud i frisk luft. Hvis vejrtrækning er stoppet, giv kunstigt åndedræt og søg lægehjælp.

**Hudkontakt** Skyl snit eller sår på huden grundigt for at fjerne alle partikelformige rester fra såret. Søg lægehjælp for sår, som ikke kan rengøres grundigt. Snit eller sår på huden behandles med almindelige førstehjælp, såsom rengøring, desinficering og dækning for at forebygge sårinfektion og forurening før arbejde fortsættes. Søg lægehjælp for vedvarende irritation. Materiale, som sætter sig fast under huden, skal fjernes.

**Øjenkontakt** Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter, løft nedre og øvre øjenlåg lejlighedsvis.

**Indtagelse** Fremkald opkastning straks som anvist af medicinsk personale. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg lægehjælp ved ubehag.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Kan medføre allergisk hudreaktion. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Ikke relevant.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

#### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Produktet er ikke brændbart. Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke relevant, ikke brændbart. Ingen kendte.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Produktet anses ikke for værende antændeligt.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Bær passende beskyttelsesudstyr.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** Som leveret frembyder dette produkt ingen specielle release-problemer.

**For indsatspersonel** Som leveret frembyder dette produkt ingen specielle release-problemer. Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlige værnemidler, der anbefales i afsnit 8 i PIS.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Ikke relevant på grund af produktets form.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Ikke relevant på grund af produktets form.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Ikke kendt.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå vedvarende eksponering. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares under lås. Opbevares utilgængeligt for børn.

**7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Kobber (CAS 7440-50-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Røg.
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

##### 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
Tin (CAS 7440-31-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**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** As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Brug godkendte sikkerhedsbriller, beskyttelsesbriller, ansigtsskærm og/eller svejseskærm med hjelm ved risiko for øjenskader, især under partikeldannende drift, såsom smeltning, støbning, bearbejdning, slibning, svejsning og håndtering af pulver.

#### Beskyttelse af hud

**- Beskyttelse af hænder** Brug handsker for at undgå kontakt med partikler eller løsninger. Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering.

**- Andet** Personer, som kan blive forurenede med partikler under aktiviteter såsom bearbejdning, ombygning af ovne, filterskift på luftrensingsudstyr, vedligeholdelse, ovnpasning, osv. skal være iført beskyttende overtøj eller arbejdstøj.

#### Åndedrætsværn

Når eksponering overfor luftbårne partikler overskrider eller kan overskride de arbejdsmæssige grænseværdier, skal godkendt åndedrætsværn anvendes som angivet af en arbejds-hygienikeren eller anden kvalificeret fagperson. Brugere af åndedrætsværn skal evalueres lægeligt for at afgøre, om de er fysisk i stand til at anvende åndedrætsværn. Kvantitative og/eller kvalitative fitness testning og træning i brugen af åndedrætsværn skal være afsluttet med tilfredsstillende resultat af alle ansatte før brugen. Brugere af tætsluttende åndedrætsværn skal være glatbarberede på de områder af ansigtet, hvor åndedrætsværnet forsegler kontakten til ansigtet. Brug selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat, når der udføres opgaver med høj potentiel eksponering, såsom når der skiftes luftfilter i en luftrensenhed.

**Farer ved opvarmning** Ikke relevant.

**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. Tilsudsæt arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Informér relevante arbejdsledere eller tilsyns personale om ethvert udslip til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Fast stof.
<b>Tilstandsform</b>	Forskellige former.
<b>Farve</b>	Bronce.
<b>Lugt</b>	Ikke relevant.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke relevant.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	950 °C (1742 °F) skønsnæssig / Ikke relevant.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke relevant.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - nedre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - øvre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	0,61 hPa skønsnæssig
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	Ikke relevant.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke kendt.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Oxiderer ikke.

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Densitet</b>	8,80 g/cm <sup>3</sup> skønsnæssig
<b>Massefylde</b>	8,8 skønsnæssig

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Kontakt med uforenelige materialer.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærke syrer. Klor.

## 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** Kan irritere luftvejene. Langvarig indånding kan være skadeligt.

**Hudkontakt** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Øjenkontakt** Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.

**Indtagelse** Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

**Symptomer** Kan forårsage irritation af luftvejene. Hoste. Gener i brystet. Kortåndethed. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Betændelse i huden. Udslæt.

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet** Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Hudætsning/-irritation** På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.

**Respiratorisk sensibilisering** På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

**Hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Kimcellemutagenicitet** På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.

**Carcinogenicitet** Mistænkt for at fremkalde kræft.

#### IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

Nikkel (CAS 7440-02-0)

2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

**Reproduktionstoksicitet** På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.

**Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering** Ikke klassificeret.

**Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Aspirationsfare** På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig

**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
ToughMet® Alloys			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Fisk	0,0381 mg/l, 96 timer skønsnæssig
Skaldyr	EC50	Dafnie	280 mg/l, 48 timer skønsnæssig
<b>Bestanddele</b>		<b>Art</b>	<b>Testresultater</b>
Kobber (CAS 7440-50-8)			
<b>Akvatisk</b>			
<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

Bestanddele	Art		Testresultater
Nikkel (CAS 7440-02-0)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Regnbueørred, donaldson ørred (Onchorhynchus mykiss)	0,06 mg/l, 4 Dage
Zink (CAS 7440-66-6)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Benfisk (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 timer

\* Estimaterne 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** Ikke kendt.

**Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)** Ikke kendt.

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Ikke kendt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

**12.6. Andre negative virkninger** Ikke kendt.

## 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).

**Forurenet 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** Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Særlige forholdsregler** Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

**14.1. UN-nummer** UN3178

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**Klasse** 4.1

**Sekundær fare** -

**Label(s)** 4.1

**ADR farenr.** 40

**Tunnelrestriktionskode** E

**14.4. Emballagegruppe** III

**14.5. Miljøfarer** Nej.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke kendt.

**RID**

**14.1. UN-nummer** UN3178

14.2. BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.

**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**Klasse** 4.1

**Sekundær fare** -

**Label(s)** 4.1

**14.4. Emballagegruppe** III

**14.5. Miljøfarer** Nej.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke kendt.

#### ADN

**14.1. UN-nummer** UN3178

14.2. BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.

**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**Klasse** 4.1

**Sekundær fare** -

**Label(s)** 4.1

**14.4. Emballagegruppe** III

**14.5. Miljøfarer** Nej.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke kendt.

#### IATA

**14.1. UN number** UN3178

**14.2. UN proper shipping name** Flammable solid, inorganic, n.o.s.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 4.1

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** No.

**ERG Code** 3L

**14.6. Special precautions for user** Not available.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN3178

**14.2. UN proper shipping name** FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 4.1

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-A, S-G

**14.6. Special precautions for user** Not available.





## 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**

Kobber (CAS 7440-50-8)

Nikkel (CAS 7440-02-0)

Zink (CAS 7440-66-6)

**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**

Nikkel (CAS 7440-02-0)

Zink (CAS 7440-66-6)

**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**

Kobber (CAS 7440-50-8)

Zink (CAS 7440-66-6)

#### Andre reguleringer

Unge under 18 år må ifølge EU-direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen ikke arbejde med produktet. Gravide kvinder bør ikke arbejde med produktet, hvis der er den mindste risiko for eksponering.

#### Nationale bestemmelser

Ikke relevant.

#### 15.2.

#### Kemikaliesikkerhedsvurderin

#### g

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 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  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**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 produkt-datablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).