



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--|---------------------|
| Handelsnavn eller benevnelse på blandingen | Copper Zinc Targets |
| Registreringsnummer | - |
| Dokumentnummer | G35 |
| Synonymer | Ingen. |
| Utgivelsesdato | 12-Februar-2021 |
| Versjonsnummer | 01 |

1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

Leverandør

| | |
|-----------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresse | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Avdeling

| | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|
| Telefon | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| e-post | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktperson | Hermann Schmiing | |

| | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| 1.4. Nødtelefonnummer | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|-----------------------|------------------|-------------|

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

| | |
|----------------------------|--|
| Identifiserte bruksområder | Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr Vitenskapelig forskning og utvikling Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr |
|----------------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| Bruksområder som frarådes | Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere) |
|---------------------------|--|

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

| | |
|-----------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresse | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Avdeling

| | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|
| Telefon | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| e-post | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktperson | Hermann Schmiing | |

| | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| 1.4. Nødtelefonnummer | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|-----------------------|------------------|-------------|

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

| | |
|-----------------------|--|
| Oppsummering av farer | Produktene er klassifisert som artikler og som sådan ikke presentere en fysisk eller helsefare i den nåværende formen. Hvis produktene behandles eller håndteres på måter som genererer partikler (støv, røyk, partikler eller pulver) og / eller kjemiske forbindelser, kan det oppstå en potensiell helsefare, og risikostyringsforanstaltninger må tas for å minimere risiko. |
|-----------------------|--|

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

| | |
|------------------|--|
| Inneholder: | COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Sink |
| Farepiktogrammer | Ingen. |
| Signalord | Ingen. |

Fareerklæring(er) Materialet som selges i fast form, anses generelt ikke for farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan det oppstå farlige nivåer av luftbårne partikler.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging Følg yrkeshygienisk praksis.

Svar Vask hendene etter bruk.

Lagring
P405 Oppbevares innelåst.

Deponering
P501 Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
P502 Se informasjon fra produsenten/leverandøren når det gjelder gjenvinning/resirkulering.

Tilleggsinformasjon om etiketter For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

| Kjemikalienavn | % | CAS-nr. / EC-nr. | REACH-registreringsnr. | Indeksnummer | Merknader |
|--|---------|------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) | 50 - 75 | 7440-50-8 231-159-6 | 01-2119480154-42-0080 | - | |
| Klassifisering: - | | | | | |
| Sink | 25 - 50 | 7440-66-6 231-175-3 | - | 030-001-01-9 | |
| Klassifisering: Water-React. 3;H261 | | | | | |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke kjent.

Hudkontakt Vask hendene med vann for sikkerhets skyld.

Øyekontakt Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.

Svelging Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Stoffet vil ikke innebære noen helsefare hvis den brukes etter intensjonen under normale forhold.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Pulver. Tørr sand.

Uegnete brannslukkingstiltak Ved brannslukking må det ikke benyttes vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Dette produktet er ikke brennbart.

5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell Bruk passende verneutstyr.

Særlige brannslukkingstiltak Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.

For nødpersonell Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Rengjør ifølge alle gjeldende bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Oppbevares innelåst. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se pkt. 10).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|------|--|--|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | MAK | 1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Røyk og respirerbart støv |
| | STEL | 4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. Røyk og respirerbart støv |

Belgia. Grenseverdier for eksponering

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|---------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Støv og tåke. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi |
|--|---------------------|-----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m ³ |

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|------|--|---------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | MAC | 1 mg/m ³ | |
| | | 0,2 mg/m ³ | Støv og røyk. |
| | STEL | 2 mg/m ³ 2 mg/m ³ | Støv og røyk. |

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Damp |
| | Tak | 2 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Danmark. Grenseverdier for eksponering

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|------|-----------------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | TLV | 1 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Damp |

Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|--------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Totalt støv. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Fint støv . |

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m ³ | Respirabelt støv og/eller røyk. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Respirabel. |

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---|-----------------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | VLE | 2 mg/m ³ | Støv. |
| | Regulatory status: Indicative limit (VL) | | |
| | VME | 1 mg/m ³ | Støv. |
| | Regulatory status: Indicative limit (VL) | | |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |
| | Regulatory status: Indicative limit (VL) | | |

Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|------------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,01 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |
| Sink (CAS 7440-66-6) | Adm. Norm (8-timer) | 2 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |
| | STEL | 2 mg/m ³ | Støv. |

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|--------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | |
| | STEL | 0,1 mg/m ³ | røyk . |
| | | 4 mg/m ³ | røyk . |

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Totalt støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Innåndbart støv. |

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|---------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Støv og tåke. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|---------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Støv og tåke. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m ³ | |
| | STEL | 1 mg/m ³ | |

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

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Nederland OEL-er (bindinger)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|------|-----------------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | TLV | 1 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Damp |

Polen. Forordning fra minister for arbeids- og sosialpolitikk 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige helsefaktorer i arbeidsmiljøet, Lovjournal 2014, punkt 817

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--|---------------------|-----------------------|------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ | |

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|---------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Støv og tåke. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m ³ | Støv. |
| | STEL | 1,5 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |

Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Respirable fume. |
| Sink (CAS 7440-66-6) | Adm. Norm (8-timer) | 2 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|------------------------|------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,01 mg/m ³ | Innåndbart støv. |

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|---------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | STEL | 0,2 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Inhalable dusts and mists. |
| | | 0,2 mg/m ³ | Damp |
| | STEL | 2 mg/m ³ | Inhalable dusts and mists. |

Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte

Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

overvåkningsprosedyrer**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)**

Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

| | |
|---|--|
| Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak | God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. |
|---|--|

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

| | |
|-------------------------------|--|
| Generelle opplysninger | Ikke kjent. |
| Øye-/ ansiktsvern | Bruk godkjente vernebriller, ansiktsskjerm og/eller sveiserhjelmer når det er fare for øyenskade, spesielt under drift som generer partikler, f.eks. smelting, støping, maskinbehandling, sliping, sveising og behandling av pulver. |
| Hudbeskyttelse | |
| - Håndvern | Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår. |
| - Annet | Ingen spesielle anbefalinger. |
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. |
| Temperaturfarer | Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig. |

Hygienetiltak

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak

Informert ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|------------------------|-------------|
| Fysisk tilstand | Fast stoff. |
| Form | Fast. |
| Farge | Gul |

Odør Ingen.

Odørterkel Ikke aktuelt.

pH Ikke aktuelt.

Smeltepunkt/frysepunkt 904,44 °C (1660 °F) vurdert / Ikke aktuelt.

Startkokepunkt og kokeområde Ikke aktuelt.

Flammepunkt Ikke aktuelt.

Fordampningsrate Ikke aktuelt.

Brennbarhet (faststoff, gass) Ingen kjente.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – nedre (%) Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – øvre (%) Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur Ikke aktuelt.

Damptrykk Ikke aktuelt.

Damptetthet Ikke aktuelt.

Relativ tetthet Ikke aktuelt.

Løselighet(er)

Løselighet (i vann) Uløselig.

Løselighet (annen) Ikke aktuelt.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) Ikke aktuelt.

Selvantenningsstemperatur Ikke aktuelt.

Nedbrytningstemperatur Ikke aktuelt.

Viskositet Ikke aktuelt.

Eksplosjonsegenskaper Ikke eksplosivt.

Oksideringsegenskaper Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet 8,22 g/cm³ vurdert

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
- 10.2. Kjemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale forhold.
- 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
- 10.4. Forhold som skal unngås** Kontakt med ikke-kompatible materialer.
- 10.5. Uforenlige materialer** Sterkt oksiderende stoffer.
- 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter** Irriterende og/eller giftig røyk og gasser kan avgis ved nedbrytning av produktet.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

- Innånding** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
- Hudkontakt** Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.
- Øyekontakt** Ikke relevant pga. produktets form.
- Svelging** Forventes å være lav inntaksfare.

Symptomer Ingen kjente.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

- Akutt toksisitet** Ingen kjente.
- Etsing/irritasjon på huden** Ikke relevant pga. produktets form.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
- Sensibilisering av luftveiene** Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
- Hudsensibilisering** Ikke hudirriterende.
- Mutagenisitet på kimceller** Ikke klassifisert.
- Karsinogenitet** Ikke klassifisert.

Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forhindring av risiko som gjelder eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)

Ikke oppført på liste.

- Toksisitet for reproduksjonssystemet** Ikke klassifisert.
- Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering** Ikke klassifisert.
- Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Ikke klassifisert.
- Aspirasjonsfare** Ikke en innåndingsfare.
- Opplysninger om blanding versus stoff** Ingen informasjon tilgjengelig.
- Andre opplysninger** Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| Produkt | | Arter | Testresultater |
|---------------------|------|---------|-------------------------------|
| Copper Zinc Targets | | | |
| Akvatisk | | | |
| <i>Akutt</i> | | | |
| Fisk | LC50 | Fisk | 0,0401 mg/l, 96 timer vurdert |
| Krepsdyr | EC50 | Daphnia | 2,8 mg/l, 48 timer vurdert |

| Komponenter | Arter | | Testresultater |
|--|-------|--|--------------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | | | |
| Akvatisk | | | |
| <i>Akutt</i> | | | |
| Fisk | LC50 | Ørekyt (<i>Pimephales promelas</i>) | 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 timer |
| Krepsdyr | EC50 | <i>Calinectes sapidus</i> (<i>Callinectes sapidus</i>) | 0,0031 mg/l |
| Sink (CAS 7440-66-6) | | | |
| Akvatisk | | | |
| <i>Akutt</i> | | | |
| Fisk | LC50 | Bony fish superclass (<i>Osteichthyes</i>) | 0,52 - 3,59 mg/l, 96 timer |

* Estimer for produktet kan være basert på ikke angitte tilleggsdata om komponenter.

- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
- 12.3. Bioakkumuleringsevne** Ikke kjent.
- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)** Ikke kjent.
- Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.
- 12.4. Mobilitet i jord** Ikke kjent.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
- 12.6. Andre skadevirkninger** Ikke kjent.
- 12.7. Ytterligere informasjon**

Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet

| | |
|---|-----------------------|
| 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 |
| Sink (CAS 7440-66-6) | Sink (Zn) 1000 mg/kg |
| | Sink (Zn) 200 mg/kg |
| | Sink (Zn) 500 mg/kg |

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fõringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
- Forurenset emballasje** Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
- Avfallskode, EU** Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
- Deponeringsmetoder/informasjon** Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
- Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

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

Sink (CAS 7440-66-6)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Sink (CAS 7440-66-6)

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

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

Sink (CAS 7440-66-6)

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg.

Nasjonale forskrifter

Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kjent.

Referanser

Ikke kjent.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Ikke kjent.

Revisjonsinformasjon

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: materialkjenne-tegn
Sammensetning/opplysninger om ingredienser: ingredienser
Fysiske og kjemiske egenskaper: flere egenskaper
Opplysninger om transport : Material Transportation Information
GHS: Klassifisering

Opplæringsinformasjon

Ikke kjent.

Ansvarsfraskrivelse

Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).