# ALUTIG Si5

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2025-01-07 Omarbetning datum: 2024-12-30 Ersätter version av: 2016-03-24 Version: 3.0

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : ALUTIG Si5
Produkttyp : Massiv tråd för bågsvetsning

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

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Bågsvetsning

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

ITW Welding GmbH
Spechttal 1a
67317 Altleiningen
Germany
T +49 6356 966 119 - F +49 6356 966 206
sds.europe@itwwelding.com - www.ElgaWelding.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Land | Organisation/Firma | Adress | Telefonnummer för nödsituationer | Kommentar |
|---|---|---|---|---|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21<br>171 54 Solna | 112 – begär Giftinformation | |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Inte klassificerat

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Så vitt vi vet utgör inte denna produkt någon specifik fara förutsatt att god arbetshygien och goda säkerhetsrutiner råder.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Svetsförbrukningsmaterial har en kompakt sammansättning och ska betraktas som likvärdiga med metaller i massiv form. Följaktligen ska undantag från märkningskraven tillämpas enligt EEG / 67/548-direktivet (bilaga VI) och 1272/2008 (EG) förordningen (artikel 23).
Etikettering ej tillämpligt

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : När produkten används i svetsprocessen är de viktigaste farorna: Överexponering för rök och gaser från svetsning kan vara hälsofarligt. Se upp för stänk, het metall och slagg. Det kan orsaka brännskador på huden och orsaka brand. Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden. Elektrisk chock: kan döda. Undvik att vidröra strömförande elektriska delar.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

| Komponent | |
|---|---|
| Koppar (Cu) (7440-50-8) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Järn (7439-89-6) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| zinc, solid (7440-66-6) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Mangan (Mn) (7439-96-5) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| en aluminium | CAS nr: 7429-90-5<br>EC nr: 231-072-3 | ≤ 95 | Inte klassificerat |
| Kisel (Si) | CAS nr: 7440-21-3<br>EC nr: 231-130-8 | ≤ 6 | Flam. Sol. 2, H228 |
| Järn | CAS nr: 7439-89-6<br>EC nr: 231-096-4 | ≤ 0,5 | Inte klassificerat |
| Magnesium | CAS nr: 7439-95-4<br>EC nr: 231-104-6<br>Index nr: 012-002-00-9 | ≤ 0,3 | Flam. Sol. 1, H228<br>Self-heat. 1, H251<br>Water-react. 2, H261 |
| Koppar (Cu) | CAS nr: 7440-50-8<br>EC nr: 231-159-6<br>Index nr: 029-024-00-X | ≤ 0,3 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Titan | CAS nr: 7440-32-6<br>EC nr: 231-142-3 | ≤ 0,3 | Inte klassificerat |
| zinc, solid | CAS nr: 7440-66-6<br>EC nr: 231-175-3 | ≤ 0,2 | Inte klassificerat |
| Mangan (Mn) | CAS nr: 7439-96-5<br>EC nr: 231-105-1 | ≤ 0,2 | Aquatic Chronic 2, H411 |

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarhjälp vid obehag.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Brännskador ska behandlas av läkare.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Brännskador från strålning, se läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning : Överexponering för rök och gaser från svetsning kan vara hälsofarligt. Inandning av dimma kan orsaka andningsirritation. Svetsrök klassificeras som cancerframkallande för människor "grupp 1" av IARC (Monograph 118, 2017).

Symptom/effekter efter hudkontakt : Se upp för stänk, het metall och slagg. Det kan orsaka brännskador på huden och orsaka brand. Smält produkt fastnar på huden och orsakar brännsår.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Sand/jord. Metalleldpulver. Cement eller torr inert sorbent.

Olämpligt släckningsmedel : Vatten. Skum. Koldioxid ($CO_2$).

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder : Allmän ventilation och lokal rökgasavledning måste vara tillräcklig för att hålla rökgaskoncentrationer inom säkra gränser. Använd andningsutrustning vid svetsning i trånga utrymmen. Använd skyddskläder och ögonskydd som är lämpligt för bågsvetsning. Hudkontakt bör undvikas för att förhindra allergiska reaktioner.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp eller vattendrag.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Tag upp manuellt (sopa, skyffla) och samla ihop i lämplig behållare för avyttring. Ta upp mekaniskt (helst genom dammsugning eller försiktig sopning).

Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att svetsaren och andra har tillräcklig ventilation. Använd andningsutrustning vid svetsning i trånga utrymmen. Använd skyddskläder och ögonskydd som är lämpligt för bågsvetsning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Icke blandbara produkter : Starka syror. Starka alkaliföreningar.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Svetsprodukter.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

| **Koppar (Cu) (7440-50-8)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | Copper |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m³ (respirable fraction) |
| Anmärkning | (Year of adoption 2014) |
| Regleringsreferens | SCOEL Recommendations |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu) |
| NGV (OEL TWA) | 0,01 mg/m³ respirabel fraktion |
| Anmärkning | 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Regleringsreferens | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

| **Mangan (Mn) (7439-96-5)** | |
|---|---|
| **EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)** | |
| Lokalt namn | Manganese |
| IOEL TWA | 0,2 mg/m³ (inhalable fraction) |
| Anmärkning | (Year of adoption 2011) |
| Regleringsreferens | SCOEL Recommendations |
| **Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden** | |
| Lokalt namn | Mangan, och oorg. föreningar (som Mn) |
| NGV (OEL TWA) | 0,2 mg/m³ inhalerbar fraktion<br>0,05 mg/m³ respirabel fraktion |
| Anmärkning | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Regleringsreferens | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

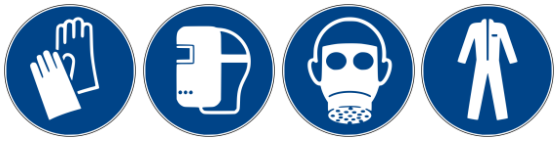
#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**
Allmän ventilation och lokal rökgasavledning måste vara tillräcklig för att hålla rökgaskoncentrationer inom säkra gränser.

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

**Personlig skyddsutrustning:**
Använd skyddshandskar. Använd svetsmask. Använd andningsskydd.

**Personlig skyddsutrustning symbol(er):**



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

**Skyddsglasögon:**
Använd ögonskydd som är lämpligt för svetsning

#### 8.2.2.2. Hudskydd

**Hudskydd:**
Lämpliga skyddskläder skall användas

**Handskydd:**
Arbetshandskar för svetsarbete

**Andra hudskydd**

**Materialval för skyddsklädsel:**
Använd skyddskläder och ögonskydd som är lämpligt för bågsvetsning

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

**Andningsskydd:**
Använd andningsutrustning vid svetsning i trånga utrymmen

#### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

**Begränsning av miljöexponeringen:**
Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

| | | |
|---|---|---|
| Fysikaliskt tillstånd | : | Fast form |
| Färg | : | Ej tillgänglig |
| Lukt | : | Ej tillgänglig |
| Lukttröskeln | : | Ej tillgänglig |

| | | |
|---|---|---|
| Smältpunkt | : | 570 – 660 °C |
| Fryspunkt | : | Ej tillämplig |
| Kokpunkt | : | Ej tillgänglig |
| Brandfarlighet | : | Ej brandfarlig. |
| Nedre explosionsgräns | : | Ej tillämplig |
| Övre explosionsgräns | : | Ej tillämplig |
| Flampunkt | : | Ej tillämplig |
| Självantändningstemperatur | : | Ej tillämplig |
| Sönderdelningstemperatur | : | Ej tillgänglig |
| pH-värde | : | Ej tillgänglig |
| pH lösning | : | Ej tillgänglig |
| Viskositet, kinematisk | : | Ej tillämplig |
| Löslighet | : | Ej tillgänglig |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : | Ej tillgänglig |
| Ångtryck | : | Ej tillgänglig |
| Ångtryck vid 50°C | : | Ej tillgänglig |
| Densitet | : | Ej tillgänglig |
| Relativ densitet | : | 7 – 9 Kg/m3 |
| Relativ ångdensitet vid 20°C | : | Ej tillämplig |
| Partikelstorlek | : | Ej tillgänglig |

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Syror, alkalier och oxidationsmedel.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Svetsrök och gaser. Ytterligare rök kan komma från beläggningar och föroreningar på basmaterialet. Se tillämpliga nationella exponeringsgränser för svetsrök och dess föreningar.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Akut toxicitet (oral) | : | Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal) | : | Inte klassificerat |

Akut toxicitet (inhalation) : Inandning av ångor kan orsaka sömnighet, yrsel, hosta och huvudvärk. Höga koncentrationer av ångor och damm kan leda till metallröksfeber. Kortvarig överexponering kan orsaka yrsel, illamående och irritation i näsa, hals eller ögon. Överexponering för mangan kan påverka nervsystemet

| **Koppar (Cu) (7440-50-8)** | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | 481 mg/kg kroppsvikt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 hud råtta | > 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Inandning - Råtta | > 5,11 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other: |

| **Järn (7439-89-6)** | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | 98600 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 - 28 day(s)) |
| LC50 Inandning - Råtta | > 0,25 mg/l (6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 28 day(s)) |

| **zinc, solid (7440-66-6)** | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | > 2000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LC50 Inandning - Råtta | > 5,41 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |

| **Mangan (Mn) (7439-96-5)** | |
|---|---|
| LD50 oral råtta | > 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LC50 Inandning - Råtta | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |

Frätande/irriterande på huden : Kan orsaka termiska brännskador. Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden

| **Koppar (Cu) (7440-50-8)** | |
|---|---|
| pH-värde | No data available in the literature |

| **Järn (7439-89-6)** | |
|---|---|
| pH-värde | No data available in the literature |

| **zinc, solid (7440-66-6)** | |
|---|---|
| pH-värde | Not applicable (non-soluble in water) |

| **Mangan (Mn) (7439-96-5)** | |
|---|---|
| pH-värde | No data available in the literature |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Kan irritera ögon och hud. Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden

| **Koppar (Cu) (7440-50-8)** | |
|---|---|
| pH-värde | No data available in the literature |

| **Järn (7439-89-6)** | |
|---|---|
| pH-värde | No data available in the literature |

| **zinc, solid (7440-66-6)** | |
|---|---|
| pH-värde | Not applicable (non-soluble in water) |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| pH-värde | No data available in the literature |

Luftvägs-/hudsensibilisering : Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till sensibilisering hos känsliga individer. Nickel är den vanligaste av alla orsaker till allergisk kontaktdermatit

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Svetsrök klassificeras som cancerframkallande för människor "grupp 1" av IARC (Monograph 118, 2017).

| ALUTIG Si5 | |
|---|---|
| IARC-grupp | 2B - Möjligen cancerframkallande för människor |

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

| ALUTIG Si5 | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Ej tillämplig |

| Koppar (Cu) (7440-50-8) | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Not applicable (solid) |

| Kisel (Si) (7440-21-3) | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | 378,332 mm²/s |

| Järn (7439-89-6) | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Not applicable (solid) |

| zinc, solid (7440-66-6) | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Not applicable (solid) |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Not applicable (solid) |

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Svetsningsprocessen kan påverka miljön om rök släpps ut direkt i atmosfären. Rester från svetsförbrukningsmaterial kan brytas ned och ansamlas i jord och grundvatten.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

Inte snabbt nedbrytbart

| Järn (7439-89-6) | |
|---|---|
| EC50 - Kräftdjur [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Krebsdyr [2] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | > 3,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 - Kräftdjur [1] | > 1,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| EC50 72h - Alger [1] | 4,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Alger [2] | 2,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 alger | 4,5 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| NOEC (kronisk) | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '8 d' |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| en aluminium (7429-90-5) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biodegradability in soil: not applicable. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |

| Magnesium (7439-95-4) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |
| ThOD | Ej tillämplig |
| BOD (% av ThOD) | Ej tillämplig |

| Koppar (Cu) (7440-50-8) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |
| ThOD | Ej tillämplig |
| BOD (% av ThOD) | Ej tillämplig |

| Kisel (Si) (7440-21-3) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |
| BOD (% av ThOD) | Ej tillämplig |

| Titan (7440-32-6) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |
| ThOD | Ej tillämplig |
| BOD (% av ThOD) | Ej tillämplig |

| Järn (7439-89-6) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |

| Järn (7439-89-6) | |
|---|---|
| ThOD | Ej tillämplig |

| zinc, solid (7440-66-6) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biodegradability: not applicable. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |
| ThOD | Ej tillämplig |
| BOD (% av ThOD) | Ej tillämplig |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| en aluminium (7429-90-5) | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | No test data of component(s) available. |

| Magnesium (7439-95-4) | |
|---|---|
| BCF - Andre akvatiske organismer [1] | 41 – 44 (Lamellibranchiata, Intestines) |

| Koppar (Cu) (7440-50-8) | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

| Titan (7440-32-6) | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

| Järn (7439-89-6) | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

| zinc, solid (7440-66-6) | |
|---|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Not bioaccumulative. |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| BCF - Fisk [1] | 81 (Pisces) |
| BCF - Andre akvatiske organismer [1] | 300000 (Mollusca) |
| BCF - Andre akvatiske organismer [2] | 125000 (Crustacea) |
| Bioackumuleringsförmåga | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

### 12.4. Rörlighet i jord

| en aluminium (7429-90-5) | |
|---|---|
| EKOLOGI - jord/mark | Contains component(s) that adsorb(s) into the soil. |

| Koppar (Cu) (7440-50-8) | |
|---|---|
| Ytspänning | No data available in the literature |
| EKOLOGI - jord/mark | Absorberas i marken. |

| Kisel (Si) (7440-21-3) | |
|---|---|
| Ytspänning | 740 mN/m (1410 °C) |

| Titan (7440-32-6) | |
|---|---|
| EKOLOGI - jord/mark | Absorberas i marken. |

| Järn (7439-89-6) | |
|---|---|
| Ytspänning | No data available in the literature |
| EKOLOGI - jord/mark | Absorberas i marken. |

| zinc, solid (7440-66-6) | |
|---|---|
| EKOLOGI - jord/mark | No (test)data on mobility of the substance available. |

| Mangan (Mn) (7439-96-5) | |
|---|---|
| EKOLOGI - jord/mark | Inga data tillgängliga. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| ALUTIG Si5 |
|---|
| Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

| Komponent | |
|---|---|
| Koppar (Cu) (7440-50-8) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Järn (7439-89-6) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| zinc, solid (7440-66-6) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| Mangan (Mn) (7439-96-5) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Använda rökutsugningsfilter ska kasseras som farligt avfall.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 12 01 13 - Svetsavfall

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller id-nummer** | | | | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | | | | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| **14.3. Faroklass för transport** | | | | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | | | | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| **14.5. Miljöfaror** | | | | |
| Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| Ingen ytterligare information tillgänglig | | | | |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

**Vägtransport**
Ej tillämplig

**Sjötransport**
Ej tillämplig

**Flygtransport**
Ej tillämplig

**Insjötransport**
Ej tillämplig

**Järnvägstransport**
Ej tillämplig

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Ett produktsäkerhetsdatablad är inte obligatoriskt för denna produkt enligt artikel 31 i REACH. Detta produktsäkerhetsdatablad är framtaget på frivillig basis.

**REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

**REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)**

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

**REACH-kandidatlista (SVHC)**

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

**PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)**

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

**POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)**

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om utsläppande på marknaden och användning av sprängämnesprekursorer)

**BILAGA II RAPPORTERBARA SPRÄNGÄMNESPREKURSORER**

Förteckning över ämnen beträffande vilka, i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder med dessa ämnen ska rapporteras inom 24 timmar.

| Namn | CAS nr | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer |
|---|---|---|---|
| Aluminiumpulver | 7429-90-5 | 7603 10 00; ex 7603 20 00 | |
| Magnesiumpulver | 7439-95-4 | ex 8104 30 00 | |

Se https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

# AVSNITT 16: Annan information

| Förkortningar och akronymer: | |
|---|---|
| ADN | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar |
| ADR | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| BLV (biologiskt gränsvärde) | Biologiskt gränsvärde |
| CAS nr | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS) |
| CLP | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen) |
| DMEL | Härledd minimal effektnivå |
| DNEL | Härledd nolleffektnivå |
| EC50 | Genomsnittlig effektiv koncentration |
| EC nr | Europeiska gemenskapens nummer |
| Engelska | Europeisk standard |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IMDG | Internationella regler för sjötransport av farligt gods |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos) |
| LOAEL | Lägsta observerade effektnivå |

| Förkortningar och akronymer: | |
|---|---|
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Nivå där ingen skadlig effekt observeras |
| NOEC | Nolleffektkoncentration |
| OEL | Yrkeshygieniskt gränsvärde |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Uppskattad nolleffektkoncentration |
| REACH | Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006 |
| RID | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne |
| WGK | Faroklass för vatten |

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 |
| Flam. Sol. 1 | Brandfarliga fasta ämnen, kategori 1 |
| Flam. Sol. 2 | Brandfarliga fasta ämnen, kategori 2 |
| H228 | Brandfarligt fast ämne. |
| H251 | Självupphettande. Kan börja brinna. |
| H261 | Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| Self-heat. 1 | Självupphettande ämnen och blandningar, kategori 1 |
| Water-react. 2 | Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 2 |

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.