

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : P 65MR  
 Produkttyp : Stickelektrod för svetsning

### 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 säkerhetsdatablad

ITW Welding GmbH  
 Spechttal 1a  
 67317 Altleiningen - Germany  
 T +49 6356 966 119 - F +49 6356 966 206  
[sds.europe@itw welding.com](mailto:sds.europe@itw welding.com) - [www.ElgaWelding.com](http://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<br>Giftinformation<br>010-456 6700 i mindre<br>brådskande fall |           |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319  
 Hudsensibilisering, kategori 1 H317  
 Cancerogenitet, kategori 2 H351  
 Specifik organototoxicitet – upprepade exponering, kategori 2 H373  
 Fulltext för H-deklarerat: se avsnitt 16

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

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### 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 bidrar till klassificeringen : 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

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Ej tillämplig

**3.2. Blandningar**

| Namn             | Produktbeteckning                                                                                 | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Järn             | (CAS nr) 7439-89-6<br>(EC nr) 231-096-4                                                           | 60 – 80 | Inte klassificerat                                                                |
| kalkpulver       | (CAS nr) 1317-65-3<br>(EC nr) 215-279-6                                                           | ≤ 25    | Inte klassificerat                                                                |
| kaliumsilikat    | (CAS nr) 1312-76-1<br>(EC nr) 215-199-1                                                           | ≤ 10    | Inte klassificerat                                                                |
| calcium fluoride | (CAS nr) 7789-75-5<br>(EC nr) 232-188-7                                                           | ≤ 10    | Inte klassificerat                                                                |
| Titandioxid      | (CAS nr) 13463-67-7<br>(EC nr) 236-675-5                                                          | ≤ 3     | Inte klassificerat                                                                |
| Mangan (Mn)      | (CAS nr) 7439-96-5<br>(EC nr) 231-105-1                                                           | ≤ 2     | Inte klassificerat                                                                |
| Kisel (Si)       | (CAS nr) 7440-21-3<br>(EC nr) 231-130-8                                                           | ≤ 2     | Flam. Sol. 2, H228                                                                |
| Sodium Silicate  | (CAS nr) 1344-09-8<br>(EC nr) 215-687-4                                                           | ≤ 2     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315                                           |
| Kvarts           | (CAS nr) 14808-60-7<br>(EC nr) 238-878-4                                                          | ≤ 2     | STOT RE 2, H373                                                                   |
| Nickel (Ni)      | (CAS nr) 7440-02-0<br>(EC nr) 231-111-4<br>(Index nr) 028-002-01-4<br>(REACH-nr) 01-2119438727-29 | ≤ 1     | Carc. 2, H351<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän                   | : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.                                                                                                 |
| 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. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. 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          | : Svetsrök klassificeras som cancerframkallande för människor "grupp 1" av IARC (Monograph 118, 2017).                                                            |
| Symptom/effekter efter hudkontakt         | : Smält produkt fastnar på huden och orsakar brännsår.                                                                                                            |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden. Irritation eller brännskador på ögonen på grund av termisk, infraröd eller ultraviolett strålning (bågsvetsning). |

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

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Inga specifika rekommendationer för svetsförbrukningsmaterial. Använd de släckmedel som rekommenderas för de brinnande materialen och brandsituationen. Svetsbågar och gnistor kan antända brännbara och brandfarliga material.

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

Brandrisk : Produkten är icke brandfarlig.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

**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. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

**6.1.2. För räddningspersonal**

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt 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 : Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas. Ta upp mekaniskt (helst genom dammsugning eller försiktig sopning).  
Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid 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 : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Bär personlig skyddsutrustning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud. 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 : Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. 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**

Lagringsvillkor : Lagra på skyddad, torr plats, för att undvika kontakt med fukt.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Svetsprodukter.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

| <b>Mangan (Mn) (7439-96-5)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokalt namn                                  | Manganese                                                                                                                                                                                                                                   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )               | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)                                                                                                                                                  |
| Anteckningar                                 | (Year of adoption 2011)                                                                                                                                                                                                                     |
| Regleringsreferens                           | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokalt namn                                  | Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)                                                                                                                                                                                                       |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> inhaled fraktion<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion                                                                                                                                                        |
| Anmärkning (SE)                              | 3 (Med inhaled fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhaleda partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Regleringsreferens                           | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                         |

| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt namn                                  | Titandioxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmärkning (SE)                              | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiameter är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Regleringsreferens                           | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| <b>Kvarts (14808-60-7)</b>                   |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>      |                                                                              |
| Lokalt namn                                  | Silica crystalline (Quartz)                                                  |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )               | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)                                  |
| Anteckningar                                 | (Year of adoption 2003)                                                      |
| Regleringsreferens                           | SCOEL Recommendations                                                        |
| <b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b> |                                                                              |
| Lokalt namn                                  | Kvarts                                                                       |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion; Se även: Kristobalit och Tridymit |

| Kvarts (14808-60-7) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning (SE)     | C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 3 (Den respirabla fraktionen är de inhaledbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Regleringsreferens  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Nickel (Ni) (7440-02-0)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Yrkeshygieniska gränsvärden      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokalt namn                           | Nickel metal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IOELV TWA (mg/m³)                     | 0,005 mg/m³ (respirable fraction)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anteckningar                          | (Year of adoption 2011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Regleringsreferens                    | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EU - Biologiska gränsvärden           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokalt namn                           | Nickel and nickel compounds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| European - BGV                        | 3 µg/l Parameter: nickel - Medium: urine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Regleringsreferens                    | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokalt namn                           | Nickel, metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)          | 0,5 mg/m³ totaldamm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmärkning (SE)                       | S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiameteren är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Regleringsreferens                    | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| calcium fluoride (7789-75-5)     |           |
|----------------------------------|-----------|
| EU - Yrkeshygieniska gränsvärden |           |
| IOELV TWA (mg/m³)                | 2,5 mg/m³ |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Allmän ventilation och lokal rökgasavledning måste vara tillräcklig för att hålla rökgaskoncentrationer inom säkra gränser.

| Materialval för skyddsklädsel:                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Klädskydd lämpligt för svetsning och uppfyller standarderna EN 470 - 1 och EN 531. |

**Handskydd:**

Svetshandskar i läder och eldfast fleece med manschettknappar, uppfyller standarden EN 12477.

**Skyddsglasögon:**

Ögonskyddsutrustning måste överensstämma med standard EN 175.

**Hudskydd:**

Klädskydd lämpligt för svetsning och uppfyller standarderna EN 470 - 1 och EN 531.

**Andningsskydd:**

När du använder produkten i trånga miljöer eller i överdriven rökproduktion, använd en mask utrustad med ett inbyggt andningsfilter typ FFP3 eller en fristående ventilering, uppfyller EN 12941.

**Personlig skyddsutrustning symbol(er):****Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:**

Undvik utsläpp till miljön.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tillstånd                                             | : Fast form                     |
| Färg                                                  | : Inga data tillgängliga        |
| Lukt                                                  | : Inga data tillgängliga        |
| Luktgräns                                             | : Inga data tillgängliga        |
| pH                                                    | : Inga data tillgängliga        |
| Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)          | : Inga data tillgängliga        |
| Smältpunkt                                            | : > 1200 °C                     |
| Fryspunkt                                             | : Ej tillämplig                 |
| Kokpunkt                                              | : Inga data tillgängliga        |
| Flampunkt                                             | : Ej tillämplig                 |
| Självtändningstemperatur                              | : Ej tillämplig                 |
| Sönderfalltemperatur                                  | : Inga data tillgängliga        |
| Brännbarhet (fast, gas)                               | : Produkten är icke brandfarlig |
| Ångtryck                                              | : Inga data tillgängliga        |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                         | : Inga data tillgängliga        |
| Relativ densitet                                      | : Inga data tillgängliga        |
| Löslighet                                             | : Inga data tillgängliga        |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | : Inga data tillgängliga        |
| Viskositet, kinematisk                                | : Inga data tillgängliga        |
| Viskositet, dynamisk                                  | : Inga data tillgängliga        |
| Explosiva egenskaper                                  | : Inga data tillgängliga        |
| Brandfrämjande egenskaper                             | : Inga data tillgängliga        |
| Explosionsgränser                                     | : Ej tillämplig                 |

**9.2. Annan information**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Produkten är icke brandfarlig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala användningsförhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Syror, alkalier och oxidationsmedel.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik kontakt med varma ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

**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 de toxikologiska effekterna**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Inte klassificerat                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inandning av ångor kan orsaka sömnhet, 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 |

| <b>Mangan (Mn) (7439-96-5)</b> |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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))                                                              |

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

| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b> |                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råtta                 | > 5000 mg/kg kroppsvikt (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LC50 Inandning - Råtta          | > 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))                                            |

| <b>kaliumsilikat (1312-76-1)</b> |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råtta                  | > 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 hud råtta         | > 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inandning - Råtta | > 2,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)     |

| <b>kalkpulver (1317-65-3)</b> |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| LD50 oral råtta               | 6450 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |

| <b>Sodium Silicate (1344-09-8)</b> |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral råtta                    | > 2000 mg/kg (Rat, Oral) |

| <b>Nickel (Ni) (7440-02-0)</b> |                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råtta                | > 9000 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral) |

| <b>calcium fluoride (7789-75-5)</b> |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råtta                     | > 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)           |
| LC50 Inandning - Råtta              | > 5070 mg/m <sup>3</sup> Luft (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust)) |

Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Luftvägs-/hudsensibilisering

: Kan orsaka termiska brännskador. Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden  
: Kan irritera ögon och hud. Bågstrålar kan skada ögonen och bränna huden  
: Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till sensibilisering hos känsliga individer. Nickel är den vanligaste av alla orsaker till allergisk kontaktdermatit  
: Inte klassificerat  
: Vissa krom- och nickelföreningar, som Cr (VI) misstänks vara cancerframkallande ämnen. Kvarts är cancerframkallande för människor. Svetsrök är möjligen cancerframkallande för människor

Mutagenitet i könsceller  
Cancerogenicitet

| <b>P 65MR</b> |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| IARC-grupp    | 2B - Möjligen cancerframkallande för människor |

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

| <b>kaliumsilikat (1312-76-1)</b> |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| NOAEL (djur/hona, F0/P)          | > 159 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female |

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

## 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



| <b>Mangan (Mn) (7439-96-5)</b> |                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1                  | > 3,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)  |
| EC50 Daphnia 1                 | > 1,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 72h algae 1               | 4,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                               |
| EC50 72h algae (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'                                                             |

| <b>Järn (7439-89-6)</b> |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| EC50 Daphnia 1          | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 Daphnia 2          | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b> |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1                   | > 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| ErC50 (alger)                   | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)         |

| <b>kaliumsilikat (1312-76-1)</b> |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h algae 1                 | 207 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| <b>kalkpulver (1317-65-3)</b> |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1                 | > 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature) |
| EC50 Daphnia 1                | > 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature)        |
| EC50 72h algae 1              | > 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literature)     |

| <b>Sodium Silicate (1344-09-8)</b> |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1                      | 3185 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Not neutralized) |
| EC50 Daphnia 1                     | 216 mg/l (96 h, Daphnia magna)                       |
| EC50 Daphnia 2                     | 160 mg/l (96 h, Amphipoda)                           |

| <b>Nickel (Ni) (7440-02-0)</b> |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1                  | 15,3 mg/l (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nickel ion) |

| <b>calcium fluoride (7789-75-5)</b> |                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1                       | 107,5 ppm (EPA 600/3-75/009, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Fluorine ion) |
| EC50 Daphnia 1                      | 97 – 270 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Literature, Fluorine ion)                      |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| 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                                                                             |

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

| Titandioxid (13463-67-7)     |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Ej tillämplig                                                                             |
| ThOD                         | Ej tillämplig                                                                             |

| kalkpulver (1317-65-3)       |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biodegradability: not applicable. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Not applicable (inorganic)        |
| ThOD                         | Not applicable (inorganic)        |

| Sodium Silicate (1344-09-8)  |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biodegradability: not applicable. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Not applicable                    |
| ThOD                         | Not applicable                    |
| BOD (% av ThOD)              | Not applicable                    |

| Kvarts (14808-60-7)          |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Biodegradability: not applicable. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Not applicable (inorganic)        |
| ThOD                         | Not applicable (inorganic)        |

| Nickel (Ni) (7440-02-0)      |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Kemiskt syrebehov (COD) | Ej tillämplig |
| ThOD                    | Ej tillämplig |

| calcium fluoride (7789-75-5) |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Uppgift om bionedbrytbarhet i marken saknas. Uppgift om bionedbrytbarhet i vatten saknas. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Ej tillämplig                                                                             |
| ThOD                         | Ej tillämplig                                                                             |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Mangan (Mn) (7439-96-5)          |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| BCF fiskar 1                     | 81 (Pisces)                                      |
| BCF andre akvatiska organismer 1 | 300000 (Mollusca)                                |
| BCF andre akvatiska organismer 2 | 125000 (Crustacea)                               |
| Bioackumuleringsförmåga          | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

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

| Titandioxid (13463-67-7) |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga  | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

| kalkpulver (1317-65-3)  |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Bioaccumulation: not applicable. |

| Sodium Silicate (1344-09-8) |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga     | Bioaccumulation: not applicable. |

| Kvarts (14808-60-7)     |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Uppgift om bioackumulering saknas. |

| Nickel (Ni) (7440-02-0)                               |                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| BCF andre akvatiska organismer 1                      | 1555 (Other, Myriophyllum sp., Fresh water, Experimental value, Nickel ion) |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | -0,57 (Estimated value)                                                     |
| Bioackumuleringsförmåga                               | Bioackumuleringsförmåga.                                                    |

| calcium fluoride (7789-75-5) |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga      | Inga tillgängliga data angående bioackumulering. |

## 12.4. Rörlighet i jord

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

| Järn (7439-89-6)    |                      |
|---------------------|----------------------|
| EKOLOGI - jord/mark | Absorberas i marken. |

| Kisel (Si) (7440-21-3) |                    |
|------------------------|--------------------|
| Ytspänning             | 0,74 N/m (1410 °C) |

| Titandioxid (13463-67-7) |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| EKOLOGI - jord/mark      | Potentialen för rörlighet i jord är mycket liten. |

| kalkpulver (1317-65-3) |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| EKOLOGI - jord/mark    | No (test)data on mobility of the substance available. |

| Sodium Silicate (1344-09-8) |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| EKOLOGI - jord/mark         | No (test)data on mobility of the components available. |

| Kvarts (14808-60-7) |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| EKOLOGI - jord/mark | Low potential for mobility in soil. |

| Nickel (Ni) (7440-02-0) |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| EKOLOGI - jord/mark     | Inga data tillgängliga. |

| calcium fluoride (7789-75-5) |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| EKOLOGI - jord/mark          | Inga data tillgängliga. |

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

| P 65MR                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Titandioxid (13463-67-7) | 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 |
| Nickel (Ni) (7440-02-0)  | 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 |
| kalkpulver (1317-65-3)   | 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 |
| (7789-75-5)              | 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 |
| Kvarts (14808-60-7)      | 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. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

|                                                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandlingsmetoder                                  | : Avyttra 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. |
| Europeisk avfallsförteckning                               | : 12 01 13 - Svetsavfall                                                                                                                          |

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                       | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            |               |               |               |               |
| Ej tillämplig                             | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                   |               |               |               |               |
| 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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

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**

|                                                           |                 |                                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII): |                 |                                |
| Referenskod                                               | Tillämpligt den | Artikeltitel eller beskrivning |

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40. | Kisel (Si) | Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte. |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

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.

**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                                                                      |
| 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                                |

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| SDS  | Säkerhetsdatablad                                 |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne |
| WGK  | Faroklass för vatten                              |

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3                              | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 |
| Carc. 2                                        | Cancerogenitet, kategori 2                                                         |
| Eye Dam. 1                                     | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1                                     |
| Eye Irrit. 2                                   | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2                                     |
| Flam. Sol. 2                                   | Brandfarliga fasta ämnen, kategori 2                                               |
| Skin Irrit. 2                                  | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1                                   | Hudsensibilisering, kategori 1                                                     |
| STOT RE 1                                      | Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 1                        |
| STOT RE 2                                      | Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2                        |
| H228                                           | Brandfarligt fast ämne.                                                            |
| H315                                           | Irriterar huden.                                                                   |
| H317                                           | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                                  |
| H318                                           | Orsakar allvarliga ögonskador.                                                     |
| H319                                           | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                                  |
| H351                                           | Misstänks kunna orsaka cancer.                                                     |
| H372                                           | Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.                         |
| H373                                           | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.                      |
| H412                                           | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                            |

Klassificeringen överensstämmer : ATP 12  
med

SDS\_EU Style

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.