

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Falu Rödfärg Svart  
Falu Rödfärg Grå  
Falu Rödfärg Svart Sprutfärg

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

Identifierade användningar: Yrkesmässig målning utomhus  
Spraymålning (PROC 7)  
Överföring av färg (PROC 8a)  
Applicering med roller eller borste (PROC 10)  
Borstning av ytor före ommålning (PROC 24)

Målning utomhus av konsumenter

Användningar som det avråds ifrån: Ej för inomhusmålning

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

**Namn:** Stora Kopparbergs Bergslags AB  
**Adress:** Krongårdsvägen 6, 791 61 Falun  
Sverige  
**Telefonnummer:** 023 - 78 23 25  
**Fax nr:** 023 - 78 27 08  
**E-postadress:** info@falurodfarg.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Nöd-telefonnummer i Sverige:** 112 och begär giftinformation  
**Telefonnummer till Giftinformationscentralen, ej akutfall (Vid akutfall, ring 112):** 010 - 456 67 00  
**Nöd-telefonnummer på företaget:** 023 - 78 23 25  
**Tillgängliga utanför kontorstid:**  Ja  Nej

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Farligt för vattenmiljön, Kategori kronisk 3; H412

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram: Inget

Signalord: Inget

Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn  
P260 Inandas inte damm/dimma/sprej  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P273 Undvik utsläpp till miljön  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

Kompletterande faroinformation:

EUH201 Innehåller bly. Bör inte användas på ytor där barn kan komma åt att tugga eller suga.  
EUH208 Innehåller 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on  
Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller: Bly, zinkoxid, dikaliumoxid

#### 2.3. Andra faror

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT- och vPvB i enlighet med bilaga XIII i REACH.

Produkten innehåller ämnen i små mängder (< 0,1%, vilket är under koncentrationsgränsen för elicitering) som kan ge upphov till allergiska reaktioner. Undvik därför direktkontakt samt upprepad hudkontakt med produkten.

### 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2. Blandningar

Falu Rödfärg Original och Falu Rödfärg Sprutfärg är en slamfärg som karakteriseras av att det huvudsakliga bindemedlet mjölkliester och kokt linolja. Pigmentet i färgen tillverkas av gammal vittrad gruvvarp som är en restprodukt från tidigare gruvhantering och består av kopparfattig malm.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### Klassificering av ingående komponenter enligt CLP-förordningen (1272/2008/EG)

Följande beståndsdelar som är klassificerade som farliga ingår i färgen. Färgen innehåller ett svart pigment som är registrerat enligt REACH (reg.nr 01-2120733886-42).<sup>1)</sup> Ämnen som ingår i pigmentet är markerade med (\*) i tabellen.

| Ämnesnamn   | Vikts-% i färgen | CAS Nr/ EG Nr/ Index Nr.         | Koder för faroklass och kategori   | Faro-angivelser                                  | Anmärkning  |
|---|------------------|----------------------------------|--|--|---|
| Järntetraoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) <sup>2)</sup> | ≤ 10             | 1317-61-9/215-277-5              | -  | -  | Ej klassificerad  |
| Fältspat*   | <5               | 68476-25-5/270-666-7             | Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H319<br>H335                                     |   |
| Kvarts (respirabel fraktion)* <sup>3)</sup>                   | <1               | 14808-60-7/238-878-4             | STOT RE 2  | H373   | H373 om konc. 1-10 %.<br>Om < 1% ingen klassificering <sup>4)</sup>                         |
| Titandioxid <sup>3)</sup>                                     | < 1              | 13463-67-7/236-675-5             | -  | -  | REACH-reg nr: 01-2119489379-17  |
| Dikaliumoxid*   | < 0,5            | 12136-45-7/235-227-6             | Skin Corr. 1A<br>Eye Dam. 1  | H314<br>H318                                     |   |
| Bly* <sup>3,5)</sup>  | <0,3             | 7439-92-1/231-100-4/082-001-00-6 | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Repr.1A<br>STOT RE 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H302<br>H332<br>H360Df*<br>H373<br>H400<br>H410  | M (Acute) = 10<br>M (Chronic) = 1<br><br>H361f om ≥ 2.5 %<br><br>STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 % |
| Zinkoxid* <sup>3)</sup>                                       | <0,1             | 1314-13-2/215-222-5/030-013-00-7 | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Repr.1A<br>STOT RE 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H302<br>H332<br>H360<br>H373<br><br>H400<br>H410 | M = 1<br>M (Chronic) = 1  |
| Kopparoxid* <sup>3)</sup>                                     | <0,1             | 1317-38-0/215-269-1              | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1   | H400<br>H410                                     | M = 100<br>M (Chronic) = 1  |

<sup>1)</sup> Pigment är definieras som ett UVCB-ämne, dvs. ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

<sup>2)</sup> Järntetraoxid föreligger som mineralet magnetit.

<sup>3)</sup> Ämne med hygieniskt gränsvärde, se avsnitt 8.

<sup>4)</sup> Klassificering enligt IMA Europe.

<sup>5)</sup> Bly förekommer till stor del som lanarkit (CAS-nr 12036-76-9).

För faroangivelser i fulltext se avsnitt 16.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

Följande ämnen som ingår i produkten är sensibiliserande, men ingår inte i sådan halt att produkten klassificeras som sensibiliserande: Jod-2-propynylbutylkarbamat, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on.

### 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Som en generell regel och i tveksamma fall eller när symptom kvarstår: sök läkarhjälp.

Vid inandning: Sörj för tillgång till frisk luft vid inandning av damm, sprayfärg eller färgaerosoler. Flytta den drabbade till en plats med frisk luft och vila i ett läge som underlättar andning. Kontakta läkare om symptom uppstår och kvarstår.

Vid hudkontakt: Avlägsna nedstänkta kläder. Tvätta de hudpartier som exponerats med tvål och vatten. Skölj med rikliga mängder vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår eller utvecklas.

Vid kontakt med ögonen: Ta bort eventuella kontaktlinser. Gnugga inte i ögonen. Skölj med öppna ögon i flera minuter under rinnande vatten. Använd om möjligt ljummet vatten. Kontakta läkare om symptom uppstår och kvarstår.

Vid förtäring: Skölj munnen ordentligt. Om den drabbade är vid fullt medvetande kan man ge den drabbade ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare eller sjukhus.

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

Inandning: Irritation i luftvägarna. Inandning av damm från målade ytor kan efter långvarig exponering möjligen ge andnöd, hosta och silikos.

Hudkontakt: Svagt irriterande på huden. Produkten kan utlösa allergisk reaktion på sensibiliserad hud.

Ögonkontakt: Övergående mild irritation.

Förtäring: Inga kända effekter.

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

Behandla symptomatiskt.

### 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

---

### 5.1. Släckmedel

Blandningen är inte lättantändlig. Välj lämplig brandbekämpningsutrustning utifrån situation.

Lämpliga släckmedel: Koldioxid, pulver eller vattensläckare. Större brandhärddar ska bekämpas med alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel: Av säkerhetsskäl bör vattensläckare med kraftig stråle ej användas då det kan sprida och utvidga branden.

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

Kan i händelse av eldsvåda orsaka skadliga rökgaser som innehåller kolmonoxid och metalloxider samt små mängder kväveoxider, halogenerade ämnen och väteklorid. Undvik inandning av rökgaser – sök frisk luft.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftsmask vid brandbekämpning.

## 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Vid damm- och aerosolbildning använd lämplig andningsutrustning och skyddskläder (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, ytvatten eller grundvatten. Vid utsläpp till vattendrag eller avloppsnätet skall berörda myndigheter informeras. Kontakta Räddningstjänsten i händelse av större utsläpp.

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

Absorbera spillet med lämpligt inert absorptionsmaterial (t.ex. sand, aktiv lera, multisorb). Samlas upp i lämpliga avfallskärl märkta med innehåll. Behandla detta som farligt avfall.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

## 7 HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder:

Endast för utomhusanvändning. Undvik inandning och hud/ögonkontakt med damm. För information om skyddsutrustning, se avsnitt 8.2.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### Generella råd för god arbetshygien:

Tvätta händerna ordentligt när färgen har hanterats samt innan raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Avlägsna nedsmutsade arbetskläder och tvätta dessa innan de används på nytt.

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

Förvaras otillgängligt för barn och skilt från livsmedel. Lagra färgen i slutna behållare under frostfria förhållanden.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Data härrör ifrån tester på huvudbeståndsdelen järnoxid ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) och föroreningen bly.

#### Exponeringsvärden: DNEL

#### Information om Järnoxid:

Den kritiska exponeringsvägen är inandning av damm och därför beaktas denna exponeringsväg när det gäller gränsvärden för yrkesexponerade respektive allmänheten. De effekter som observerats beror på partiklarna i dammet (storlek, form), snarare än vilket ämne de består av och det är därför mest relevant att använda generella gränsvärden för damm som DNEL/DN(M)ELs för yrkesexponerade:

| Effekter                      | Exponeringsväg | Typ  | Värde                                    |
|-------------------------------|----------------|------|--|
| Kroniska, systemiska effekter | Inhalation     | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart* damm) |
|                               |                |      | 3 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt* damm)  |
| Kroniska, lokala effekter     | Inhalation     | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart* damm) |
|                               |                |      | 3 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt* damm)  |

\*Inhalerbar fraktion är 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.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### Information om föroeningen bly:

Baseras på observerade systemiska effekter, oberoende av exponeringsväg, vid nedanstående tröskelhalter i blod. Värdena baseras på totalhalten bly i blodet.

| Typ av användare | Sub-population    | Effekter   | Typ  | Värde    |
|------------------|-------------------|--|------|----------|
| Yrkesmässig      | Gravida kvinnor   | Utvecklingstoxicitet m a p utveckling av kognitiva delar av nervsystemet/hjärnan | DNEL | 10 µg/dL |
|                  | Övriga vuxna      | Neuropsykologiska funktioner   | DNEL | 40 µg/dL |
| Allmänheten      | Barn (individer)  | Inlärningseffekter   | DNEL | 5 µg/dL  |
|                  | Barn (population) | Icke-definierade (neuropsykologiska) effekter på samhällsnivå                    | DNEL | 2 µg/dL  |
|                  | Gravida kvinnor   | Utvecklingstoxicitet m a p utveckling av kognitiva delar av nervsystemet/hjärnan | DNEL | 5 µg/dL  |
|                  | Övriga vuxna      | Neuropsykologiska funktioner   | DNEL | 20 µg/dL |

### Exponeringsvärden: Akvatiska PNEC-värden

Då det ej går att på konventionellt sätt beräkna PNEC-värden för blandningen, har "read-across" från ett mycket stort antal studier av blyskototoxicitet använts.

| Skyddsmål             | PNEC-värde       |
|-----------------------|------------------|
| Sötvatten             | 3.1 µg löst Pb/L |
| Havsvatten            | 3.5 µg löst Pb/L |
| STP                   | 100 µg löst Pb/L |
| Sediment (sötvatten)  | 174 mg/kg dw     |
| Sediment (havsvatten) | 164 mg/kg dw     |
| Jordbruksmark         | 212 mg/kg dw     |

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### Hygieniskt gränsvärde, Sverige

| Ämne   | CAS-nr     | Nivågränsvärde    |        | Korttidsgränsvärde |        | Källa      | År           | Anm.* |
|--|------------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------|-------|
|  |            | mg/m <sup>3</sup> | ppm    | mg/m <sup>3</sup>  | ppm    |            |              |       |
| Kvarts respirabelt   | 14808-60-7 | 0,1               | -      | -                  | -      | AFS 2015:7 | 1996         | C,M   |
| Zinkoxid Totaldamm   | 1314-13-2  | 5                 | -      | -                  | -      | AFS 2015:7 | 1974         | -     |
| Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu)<br>- Totaldamm<br>- respirabelt damm     | 7440-50-8  | 1<br>0,2          | -<br>- | -<br>-             | -<br>- | AFS 2015:7 | 1978         | -     |
| Bly, och oorg. föreningar (som Pb)<br>- Inhalerbart damm<br>- respirabelt damm | 7439-92-1  | 0,1<br>0,05       | -<br>- | -<br>-             | -<br>- | AFS 2015:7 | 2011         | B,M,R |
| Damm, oorganiskt<br>- inhalerbart damm<br>- respirabelt damm                   | -          | 10<br>5           | -<br>- | -<br>-             | -<br>- | AFS 2015:7 | 2005<br>1974 |       |

\* Förklaring till anmärkningar, se avsnitt 16.

### Biologiska gränsvärden, Sverige

Bly:

Kvinnor > 50 år samt män: < 0,8 µmol/l<sup>1</sup>

Kvinnor < 50 år: < 0,8 µmol/l<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Inga återkommande kontroller, vid högre halter se AFS 2005:6

<sup>2</sup> återkommande 6 mån kontroller, vid högre halter se AFS 2005:6

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Färgen är avsedd att användas för utomhusmålning samt för sprutmålning utomhus. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Avlägsna nedsmutsade arbetskläder och tvätta dessa innan de används på nytt.

### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd tätslutande skyddsglasögon med sidoskydd.

### Hudskydd/Handskydd:

Använd skyddskläder med långa ärmar och långa ben.

Använd skyddshandskar. Rekommenderat handskmaterial (EN 374): nitrilgummi

Handskar skall bytas regelbundet och vid minsta tecken på skador.



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### Andningsskydd:

Använd andningsmask som uppfyller kraven enligt EN140 med typ P3-filter (partikelfilter) eller bättre när produkten hanteras vid potentiellt dammbildande arbetsmoment, samt vid sprutmålning.

### Begränsning av miljöexponering

Förhindra utsläpp till avlopp, ytvatten eller grundvatten. Vid utsläpp till vattendrag eller avloppsnätet skall berörda myndigheter informeras. Kontakta Räddningstjänsten i händelse av större utsläpp. För mer information med avseende på avfall se avsnitt 13.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

| Parameter  | Resultat                     | Metod/kommentar   |
|--|------------------------------|---|
| Utseende form:                                     | Viskös vätska                | Vid 20°C och 1013 hPa.  |
| Utseende färg:                                     | Svart, grå<br>svart          | Vid 20°C och 1013 hPa.  |
| Lukt:  | Ej tillämpligt               |   |
| Lukttröskel  | Ej tillämpligt               |   |
| pH-värde   | 6-7                          |   |
| Smältpunkt / fryspunkt                             | Ej bestämd                   | Smältpunkten för alla de huvudsakliga komponenterna är >1000 °C |
| Initial kokpunkt och konpunksintervall             | Ej tillämpligt               | Alla de huvudsakliga komponenterna är oorganiska föreningar.    |
| Flampunkt  | Ej tillämpligt               | Alla de huvudsakliga komponenterna är oorganiska föreningar     |
| Avdunstningshastighet                              | Ej tillämpligt               | Alla de huvudsakliga komponenterna är oorganiska föreningar     |
| Brandfarlighet                                     | Ej brandfarligt              |   |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Ej tillämpligt               |   |
| Ångtryck   | Ej tillämpligt               |   |
| Ångdensitet  | Ej tillämpligt               |   |
| Relativ densitet                                   | 1.16-1.19                    | vid 20°C  |
| Löslighet i vatten                                 | Blandbar/emulgerbar i vatten |   |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:          | Ej tillämpligt               |   |
| Självtändningstemperatur:                          | Ej tillämpligt               |   |
| Sönderfallstemperatur:                             | Ej tillämpligt               |   |
| Viskositet:  | Ej bestämd                   |   |
| Explosiva egenskaper:                              | Ej explosivt                 |   |
| Oxiderande egenskaper:                             | Ej oxiderande                |   |

### 9.2. Annan information

Ej tillgängligt

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Några farliga kemiska reaktioner förväntas inte kunna ske baserat på de ingående komponenternas struktur och kemiska egenskaper.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring. Produkten kommer inte att kunna reagera med varken syre eller luft.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Blandningen är ett stabil och huvudsakligen oorganisk. Inga farliga kemiska reaktioner förväntas kunna ske baserat på de ingående komponenternas struktur och kemiska egenskaper.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Skyddas ifrån fukt och starka oxidationsmedel. För mer information rörande korrekta lagringsbetingelser och hantering, se avsnitt 7.

#### 10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter är kända.

### 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Pigmentet i Falu Rödfärg Svart/grå är ett UVCB-ämne och det saknas data för ämnet som sådant. Data finns istället från tester på huvudbeståndsdelen järnoxid och föroreningen bly.

Information ska lämnas om följande faroklasser:

##### (a) Akut toxicitet

##### Järnoxid:

Oral

Inhalation

Järnoxid är inte klassificerat som akut toxiskt

Råtta LD50: > 5000 mg/kg bw

Råtta, inhalationstoxicitet LC50 (4 h): > 5.05 mg/L

##### Bly:

Oral

Inhalation

Dermal

Bly är klassat som akut toxiskt kategori 4, tester visar dock på att bly inte är akuttoxiskt.

Råtta LD50: > 2000 mg/kg bw

Råtta LC50: > 5000 mg/m<sup>3</sup>

Råtta LD50: > 2000 mg/kg bw

##### (b) Frätande/irriterande på huden

Blandningen innehåller ett ämne som klassificeras som frätande på

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

(c) Allvarlig ögonskada/  
ögonirritation

huden, men koncentrationen är så låg att blandningen inte klassificeras som frätande eller irriterande.

Blandningen innehåller ämnen, som orsakar allvarlig ögonskada/ögonirritation, men koncentrationen är så låga att blandningen inte är klassificerad.

(d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Blandningen innehåller inga ämnen som är klassificerade som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

(e) Mutagenicitet i könsceller

Blandningen är inte klassificerad som mutagent baserat på ingående komponenters egenskaper.

(f) Cancerogenicitet

Blandningen är inte klassificerad som cancerogent baserat på ingående komponenters egenskaper.

(g) Reproduktionstoxicitet

Bly är reproduktionstoxiskt, men ingår i en sådan låg koncentration att blandningen inte är klassificerad som reproduktionstoxisk.

(h) Specifik organtoxicitet (STOT) –  
enstaka exponering

Blandningen är inte klassificerad som STOT-SE baserat på ingående komponenters egenskaper.

(i) Specifik organtoxicitet (STOT) –  
upprepad exponering

Blandningen är inte klassificerad som STOT-RE baserat på ingående komponenters egenskaper.

(j) Fara vid aspiration

Blandningen innehåller inga ämnen som är klassificerade som farliga vid aspiration.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Data härrör från tester på järntetraoxid (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) som är huvudbeståndsdelen i pigmentet och föroreningen bly.

#### Akut toxicitet för fisk:

Bly\*: LC50, 96h, *Pimephales p.*: (OECD 203): 50 µg/l

Järnoxid: LC90, 96h, *Danio r.* (EU Metod C.1) ≥ 10 000 mg/l

#### Akut toxicitet för kräftdjur:

Bly\*: LC50, 48h, *Ceriodaphnia d.* (OECD 202): 28,8 µg/l

Järnoxid: EC50, 48 h, *Daphnia m.* (vattenloppa) (OECD 202): ≥ 100 mg/l

#### Akut toxicitet för alger:

Bly\*: LC50, 48h, *Pseudokirchneriella s.* (OECD 201): 21,7 µg/l

NOEC: 6,2 µg/L sötvatten, 11,9 µg/l saltvatten

Järntetraoxid: Inga studier har utförts pga ämnets låga löslighet i vatten.

\* Data baseras på ekotoxdata från vattenlösliga blysalter samt uppmätta blyhalter i vattenlösning.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Abiotisk nedbrytning

**Ej bestämd.** I enlighet med Bilaga VIII i REACH (kolumn 2), krävs inga hydrolysstudier då blandningens huvudbeståndsdelar är närmast olösliga i vatten.

#### Biotisk nedbrytning

Biologisk nedbrytning är inte relevant för oorganiska ämnen såsom Falu Rödfärgpigment. (Avser pigmentet)

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ej relevant för pigmentet då dess beståndsdelar har mycket låg biotillgänglighet. Färgens organiska komponenter bedöms ej vara bioackumulerande.

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

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

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga kända.

## 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt och Förpackningsavfall:

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordning (2011:927).

Ta bort mesta möjliga färg från verktygen före rengöring i vatten. Flytande färgrester skall inte hällas ut i avlopp eller i naturen. Färgrester och tomma färgburkar lämnas till lokal återvinningscentral för omhändertagande. Färgrester, spill m.m. skall hanteras som farligt avfall.

Föreslagen avfallskod:

20 01 27\* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

Falu Rödfärg Original och Falu Rödfärg Sprutfärg är ej klassificerat som farligt gods.

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1. UN-nummer  | Ej tillämpligt |
| 14.2. Officiell transportbenämning                                   | Ej tillämpligt |
| 14.3. Faroklass för transport  | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp  | Ej tillämpligt |
| 14.5. Miljöfaror   | Ej tillämpligt |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder                                       | Ej tillämpligt |
| 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Inte reglerat  |

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

### 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

##### EU-förordningar:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

##### Nationella bestämmelser:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.

Avfallsförordning (2011:927)

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport är gjord för pigmentet. Relevanta exponeringsscenarion är inarbetade i säkerhetsdatabladet avsnitt 1, 7 och 8.

### 16 ANNAN INFORMATION

#### Faroangivelser i fulltext från avsnitt 3.2:

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Skadligt vid förtäring   |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon                    |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador                                    |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation                                 |
| H332   | Skadligt vid inandning   |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna                              |
| H360Df | Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten  |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering      |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer                      |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |
| H412   | Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter       |

#### Förkortningar

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling

DN(M)EL: Derived No (Minimal) Effect Level. Den exponeringsnivå under vilken inga skadliga effekter förväntas uppstå.

EC50: Effect Concentration. Den koncentration som har en viss observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.

LC50: Lethal Concentration. Den koncentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.

LD50: Lethal Dose. Den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna.

NOEC: No Observed Effect Concentration. Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration. På svenska: Uppskattad nolleffektkoncentration och definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Original & Sprutfärg, svart/grå kulörer

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-03-08

---

|       |   |
|-------|---|
| UVCB: | Ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material   |
| PBT:  | Persistent, Bioaccumulative, Toxic substances. På svenska: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. PBT-ämne uppfyller kriterierna i del 1, bilaga XIII i REACH.       |
| vPvB: | Very Persistent, Very Bioaccumulative substances. På svenska: Mycket långlivade och bioackumulerande ämnen. Ett vPvB-ämne uppfyller kriterierna i del 2, bilaga XIII i Reach. |

### Anmärkingar – Hygieniska gränsvärden

- B:** Ämnet kan orsaka hörselskada Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.
- 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 arbetsmiljörisiker.
- M:** Medicinska kontroller 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. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.
- R:** Ämnet är reproduktionsstörande Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och om gravida och ammande arbetstagare.

### Revision

Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är upprättat i enlighet med förordning (EG-nr) 1907/2006 REACH, artikel 31 och bilaga II.

Innehållet är avsett att ge lämpliga säkerhetsåtgärder vid hantering av ämnet. Det är upp till mottagaren av detta säkerhetsdatablad att föra vidare informationen. Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen.

### Dokumenthistorik

| <u>Version</u> | <u>Datum</u> | <u>Anmärkning</u>  |
|----------------|--------------|--|
| 1              | 20110829     | Första utgåva  |
| 2              | 20130529     | Redaktionella ändringar  |
| 3              | 20150512     | Ändringar i avsnitt 2, 3, 7 och 8  |
| 4              | 20150826     | Ändringar i avsnitt 1 och 2  |
| 5              | 20161219     | Ändringar i avsnitt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 16  |
| 6              | 20180704     | Ändringar i samtliga avsnitt. Säkerhetsdatabladet har delats upp i två separata blad: ett för röd/ljusröd färg och ett för svart/grå färg. |
| 7              | 20190308     | Ändringar i avsnitt 2 och 3  |