

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Falu Rödfärg, handstrykning
Röd, Ljusröd, Ljusröd utan linolja, Grå, Svart

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

Relevanta identifierade användningar:

- 1; Yrkesmässig målning utomhus
- 2; Målning utomhus av konsumenter

Får inte användas i produkter som kommer i direkt kontakt med hud.
Får inte användas i produkter som kommer i direkt kontakt med livsmedel

Rekommenderas ej för inomhusmålning på större ytor

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn:	Stora Kopparbergs Bergslags AB, Falu Rödfärg
Adress:	Krongårdsvägen 6, 791 61 Falun
Telefonnummer:	023 - 78 23 25
Fax nr:	023 - 78 27 08
E-post till ansvarig utgivare av säkerhetsdatabladet:	info@falurodfarg.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nöd telefonnummer i Sverige:	112
Telefonnummer till Giftinformationscentralen:	08 - 33 12 31
Nöd telefonnummer på företaget:	023 - 78 23 25
Tillgängliga utanför kontorstid:	<input type="checkbox"/> Ja

Nej

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Specifik organotxicitet - upprepad exponering, kategori 2; H373
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3; H412

Klassificering enligt direktiv 1999/45/EG

R52/53

HÄLSA

Falu Rödfärg innehåller bl. a. bly (Pb) i små mängder, undvik därför direktkontakt med produkten. Falu Rödfärg innehåller ämnen i små mängder (< 0,1%) som kan ge upphov till allergiska reaktioner, undvik därför direktkontakt samt upprepad hudkontakt med produkten.

MILJÖ

Falu Rödfärg är skadligt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

BRAND

Falu Rödfärg är inte klassificerad som brandfarlig.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn
P260 Inandas inte damm/dimma
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P314 Sök läkarhjälp vid obehag
P401 Förvaras frostfritt
P273 Undvik utsläpp till miljön
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

Kompletterande faroinformation:

EUH201 Innehåller bly. Bör inte användas på ytor där barn kan komma åt att tugga eller suga.
EUH208 Innehåller 4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on, Jod-2-propynylbutylkarbammat och 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåll: Falu Rödfärgspigment

2.3. Andra faror

PBT- och vPvB-kriterierna i bilaga XIII i REACH är inte tillämpliga på Falu Rödfärgspigment.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandning

Falu Rödfärg är en slamfärg som karakteriseras av att det huvudsakliga bindemedlet mjölkliker och linolja. Pigmentet i färgen är Falu Rödfärgspigment som innehåller hematit, magnetit geotit, kvarts, fältspat, kalciumsulfat, lanarkit, zink och koppar. Ursprungsmaterialet till Falu Rödfärgspigment är ett naturligt förekommande jordpigment. Huvudbeståndsdelarna är icke-respirabel kvarts (20-45%), hematit (0-45%) och magnetit (0-45%).

Klassificering i enlighet med EUs Direktiv 67/548/EEG

Falu Rödfärg						
Farligt ämne	REACH registreringsnr.	Konc. %	CAS Nr	EG Nr	Farokod	Riskfraser
Falu Rödfärgspigment	01-2119703173-52	18		910-670-4	T, N	R61, R33, R51/53

Beståndsdelar i Falu Rödfärgspigment som är klassificerade som farliga:

Farligt ämne	Konc. % i färgen	CAS Nr	EG Nr	Farokod	Riskfraser
Kvarts (resp. fraktion)	1,1	14808-60-7	238-878-4	Xn	R48/20
Lanarkit som bly	0,23	12036-76-9	234-853-7	T, Xn, N	R61, R62, R20/22, R33, R50/53
Zinkoxid	0,1	1314-13-2	215-222-5	N	R50/53

För riskfraser i fulltext se avsnitt 16.

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

Falu Rödfärg						
Farligt ämne	REACH registreringsnr	Konc (%)	CAS Nr	EG Nr	Koder för faroklass och kategori	Faroangivelser
Falu Rödfärgspigment	01-2119703173-52	18		910-670-4	Repr.1A STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H360Df H373 H411

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

Beståndsdelar i Falu Rödfärgspigment som är klassificerade som farliga:					
Farligt ämne	Konc. % i färgen	CAS Nr	EG Nr	Koder för faroklass och kategori	Faroangivelser
Kvarts (resp. fraktion)	1,1	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1	H372
Lanarkit som bly	0,23	12036-76-9	234-853-7	Repr.1A Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360Df H332 H302 H373 H400 H410
Zinkoxid	0,1	1314-13-2	215-222-5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

För faroangivelser i fulltext se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Sörj för tillgång till frisk luft vid inandning av damm, sprayfärg eller färgaerosoler. Förbered konstgjord andning vid behov. Vid kvardröjande symptom, kontakta läkare. I händelse av medvetslöshet, placera den skadade i framstupa sidoläge, i avvaktan på sjuktransport.

Vid hudkontakt: Avlägsna nedstänkta och kontaminerade kläder. Tvätta de hudpartier som exponerats med tvål och vatten. Skölj med rikliga mängder vatten.

Vid kontakt med ögonen: Skölj med öppna ögon i flera minuter under rinnande vatten. Använd om möjligt ljummet vatten. Kontakta läkare om symptomen kvarstår.

Vid förtäring: Om den drabbade är vid fullt medvetande kan man dricka ett par glas vatten. Försök framkalla kräkning. Kontakta läkare eller sjukhus.

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

Då förgiftningssymptom kan börja framträda först efter flera timmar skall en exponerad person hållas under medicinsk översyn minst 48 timmar efter olyckstillbudet.

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

Som en generell regel och i tveksamma fall eller när symptom kvarstår: Sök läkarhjälp. Försök aldrig att förse en medvetslös person med vätska.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Blandningen är inte lättantändlig. Välj lämplig brandbekämpningsutrustning utifrån situation.

Lämpliga släckmedel: CO₂-, pulver eller vattensläckare. Större brandhärddar skall bekämpas med alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel: Av säkerhetsskäl bör vattensläckare med kraftig stråle ej användas.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning med andningsmask, samt skyddskläder.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid dammbildning använd lämplig andningsutrustning och skyddskläder (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill och avfall i lämpliga förvaringskärl. Behandla detta som farligt avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information gällande avfallshantering, se avsnitt 8 och 13.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder:

Hanteras i enlighet med god hygienisk- och säkerhetsstandard på väl ventilerad plats. Hantera och öppna förvaringskärl så att dammbildning undviks. Undvik inandning och hud/ögonkontakt med damm. Använd andningsmask som uppfyller kraven enligt EN140 med typ P3-filter (partikelfilter)) eller bättre vid borstning och för putsning av tidigare målade ytor. Använd skyddsglasögon och gummihandskar.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

Generella råd för god arbetshygien:

Tvätta händerna, underarmarna och ansiktet ordentligt när ämnet har hanterats, samt innan måltider, kaffepauser eller rökpauser och i anslutning till arbetsdagens slut. Avlägsna kontaminerade eller nerdammade arbetskläder. Tvätta kontaminerade arbetskläder innan förnyad användning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra färgen i slutna behållare i frostfria förhållanden. Lagringskärl skall vara väl tillslutna och förvaras torrt.

7.3. Specifik slutanvändning

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Data härrör ifrån tester på huvudbeståndsdelen järnoxid och föroreningen bly.

Information om Järnoxid

Den enda kritiska exponeringsvägen är inandning av damm och därför beaktas endast 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	DNEL/DMEL
Kroniska, systemiska effekter	Inhalation	DNEL	10 mg/m ³ (inhalerbart* damm)
	Inhalation	DNEL	3mg/m ³ (respirabelt* damm)
Kroniska, lokala effekter	Inhalation	DNEL	10 mg/m ³ (inhalerbart* damm)
	Inhalation	DNEL	3 mg/m ³ (respirabelt* damm)

*Inhalerbart fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna.

Information om föroreningen bly

DNEL-värden för riskbedömning av yrkesexponerade:

Sub-population	DNEL	Hälsoeffekter
Gravida kvinnor	10 ug/dL	Utvecklingstoxicitet m a p utveckling av kognitiva delar av nervsystemet/hjärnan
Övriga vuxna	40 ug/dL	Neuropsykologiska funktioner

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

DNEL-värden för riskbedömning av hela befolkningen:

Sub-population	DNEL	Hälsoeffekter
Barn (individer)	10 ug/dL	Inlärnings effekter
Barn (population)	5 ug/dL	Icke-definierade (neuropsykologiska) effekter på samhällsnivå
Gravida kvinnor	10 ug/dL	Utvecklingstoxicitet m a p utveckling av kognitiva delar av nervsystemet/hjärnan
Övriga vuxna	20 ug/dL	Neuropsykologiska funktioner

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 bly ekototoxicitet använts.

	PNEC
Sötvatten	6.5 µg löst Pb/L
Havsvatten	3.4 µg/L µg löst Pb/L

Respirabla fraktioner

I tabellen nedan listas de yrkeshygieniska gränsvärden (nivågränsvärden, 8 timmars exponering) som gäller i Sverige med avseende på pigmentets respirabla fraktioner.

Respirabel Komponent	Yrkeshygieniskt nivågränsvärde, 8 h exponering (AFS 2011:18)
Kvarts	0.1 mg/m ³
Zinkoxid	5 mg/m ³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Färgen är avsedd att användas för utomhusmålning samt för sprutmålning utomhus. Använd individuell skyddsutrustning. Tvätta händerna innan raster och efter arbetsdagens slut. Avlägsna kontaminerade arbetskläder och tvätta dessa innan de används på nytt.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Var noga med att tvätta händerna i samband med raster, pauser, och vid arbetsdagens slut.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd tätslutande skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd/Handskydd:

Använd skyddskläder och gummihandskar när produkten hanteras vid potentiellt dammbildande arbetsmoment.

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.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

Begränsning av miljöexponering

Förorenat processvatten skall antingen renas i specifik anläggning för processvattenrening eller ledas till ett avloppsreningsverk som har både primära och sekundära reningssteg. För mer information med avseende på avfall, se avsnitt 13 och avsnitt 6.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Resultat	Metod/kommentar
Utseende	Viskös vätska	vid 20°C och 1013 hPa.
Färg	Röd, ljusröd, grå, svart	At 20°C och 1013 hPa.
Smältpunkt / fryspunkt	Ej bestämd	Smältpunkten för alla de huvudsakliga komponenterna är >1000 °C
Kokpunkt	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
Relativ densitet	1.16-1.19	vid 20°C.
Vattenlöslighet	Löslig i vatten	
pH	6-7	

9.2. Annan information:

0.85% av blyet i färgen är biotillgängligt efter 3 timmars lakning vid pH 7 (37°C), se avsnitt 11.

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 och kommer inte att kunna reagera med varken syre eller luft.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Blandningen är ett stabil och huvudsakligen oorganisk. Några farliga kemiska reaktioner förväntas inte 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

Ingen information föreligger.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information föreligger.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Pigmentet i Falu Rödfärg är ett multikomponentämne och det saknas data för ämnet och blandningen som sådant. Data finns istället från tester på huvudbeståndsdelen järnoxid och föroreningen bly.

Information ska lämnas om följande faroklasser:

(a) Akut toxicitet	Oral	Råtta LD50: > 2000 mg/kg bw*
	Inhalation	Råtta, inhalationstoxicitet LC50 (4 h): > 5.05 mg/L*
(b) Frätande/irriterande på huden		Ämnet är inte klassificerat som akut toxiskt. Ämnet är inte frätande eller irriterande (mätning av hudreaktion hos kanin, enl. OECD 404)*
(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Ämnet är inte frätande eller irriterande (enligt tester utförda både på järntrioxid och bly).
(d) Luftvägs-/hudsensibilisering		Ämnet är inte klassificerat som luftvägs- eller hudsensibiliserande baserat på ingående komponenters egenskaper.
(e) Mutagenicitet i könsceller		Ämnet är inte klassificerat som mutagent baserat på ingående komponenters egenskaper.
(f) Cancerogenitet		Ämnet är inte klassificerat som cancerogent baserat på ingående komponenters egenskaper.
(g) Reproduktionstoxicitet		Bly är reproduktionstoxiskt vilket gör att även pigmentet klassificeras som reproduktionstoxiskt.
(h) Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering		Ämnet är inte klassificerat som STOT-SE baserat på ingående komponenters egenskaper.
(i) Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering		Bly är klassificerat som STOT-RE vilket gör att även pigmentet klassificeras som STOT-RE. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
(j) Fara vid aspiration		Ämnet är inte klassificerat som farligt vid aspiration.

* Avser data för Fe III. Hematit (Fe₂O₃) saknar data.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Data härrör ifrån tester på huvudbeståndsdelen i pigmentet; hematit (Fe₂O₃) och föroreningen bly.

Föroreningen bly:

Sammanställningen baseras på ekotoxdata från vattenlösliga blysalter samt uppmätta blyhalter i vattenlösning;

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

Relevant ekotoxikologisk information:

Art	Fe	Fe Typ av Endpoint	Pb	Pb Typ av Endpoint
Fisk	0.5 mg/l	21 d, NOEC, Cyprinus carpio	0.9 µg/l (0.9-1.02 µg/l)	30 d, NOEC, Pimphales promelas, tid till kläckning
Akvatiska Invertebrater	>100mg/l 12.9 mg/l	48 h, EC50, Daphnia magna, OECD 202 24 h, LC50, Brachionus calyciflorus, OECD 202	26.4 µg/l	48 h, LC50, Ceriodaphnia dubia, akut toxicitet.
Akvatisk Grönalg			21.7 µg/l	48 h, LC50, Pseudokirchneriella subcapitata
Jordlevande Mikroorganism			96 mg/ kg jord	28 d, NOEC, på jord inokulum respiration.
Jordlevande Makroorganism			130 mg /kg TS	112 d, NOEC, kläckningsfrekvens för Dendrobaena rubida
Växter			110 µg/l	7 d, NOEC, Lemna gibba, Blad- och biomassatillväxt

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)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ej bestämd. I enlighet med Bilaga XI i REACH (avsnitt 1), krävs inte genomförande av bioackumulationsstudier på grund av mycket låg biotillgänglighet hos den kategoriämnesklass som metallerna utgör.

För föroreningen bly:

- I akvatisk miljö, bioackumulation/biokoncentrationsfaktor i sötvatten: 1,55 L/kg.
- I terrester miljö, bioackumulation/biokoncentrationsfaktor i jord: 0.39 kg/kg (torr substans).

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig information.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT- och vPvB-kriterierna i Bilaga XIII i REACH är ej tillämplbara på oorganiska ämnen (färgpigmentet).

12.6. Andra skadliga effekter

Inga kända.

13 AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt och Förpackningsavfall:

Destruera avfall, spill och förpackningsavfall enligt lokala bestämmelser och nationell lagstiftning. Bearbetning, användning eller kontaminering av produkten kan ändra förutsättningarna för avfallshanteringen.

Förorenat processvatten skall antingen renas i specifik anläggning för processvattenrening eller ledas till ett avloppsreningsverk som har både primära och sekundära reningssteg.

14 TRANSPORTINFORMATION

Falu Rödfärg omfattas ej av transport av 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 försiktighetsåtgärder	Ej tillämpligt
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte reglerat.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport är ännu inte gjord för blandningen Falu Rödfärg.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

16 ANNAN INFORMATION

Riskfraser i fulltext från avsnitt 2 och 3.2:

R48/20;	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R20/22;	Farligt vid inandning och förtäring
R33;	Kan ansamlas i kroppen och ge skador
R36/37/38;	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R43;	Kan ge allergi vid hudkontakt
R50;	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
R50/53;	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R51/53;	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R52/53;	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R61;	Kan ge fosterskador
R62;	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga

Faroangivelser i fulltext från avsnitt 3.2:

H302;	Skadligt vid förtäring
H315;	Irriterar huden
H317;	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319;	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332;	Skadligt vid inandning
H335;	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H360Df;	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten
H372;	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H373;	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400;	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410;	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H411;	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412;	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Förkortningar

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

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Falu Rödfärg

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-08-26

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, med ändringar.

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

Version	Datum	Anmärkning
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