

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: **Falu Rödfärg Knut&Foder**

Produkten finns i flera kulörer. Detta är ett samlingsblad för samtliga kulörer av produkten.

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

Användningsområde: 1. Yrkesmässig målning utomhus  
2. Målning utomhus av konsumenter

Användningar som det avråds ifrån:

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

Företaget: Stora Kopparbergs Bergslags AB, Falu Rödfärg  
Krongårdsvägen 6  
791 80 Falun  
Sverige  
Telefon: 023 - 78 23 25  
Telefax: 023 - 78 27 08  
E-postadress: 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:  Ja  Nej

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av blandningen

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten uppfyller inte kriterierna för hälso-, miljö- eller brandfarlighet.

Enligt direktiv 1999/45/EG samt KIFS 2005:7 Produkten uppfyller inte kriterierna för hälso-, miljö- eller brandfarlighet.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

---

### HÄLSA

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

Vid dammande arbetsmoment, såsom vid slipning och putsning av målade ytor, kan lätt irritation av hud och ögon ske. Använd andningsskydd vid dammande arbetsmoment.

### MILJÖ

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Produkten innehåller små mängder (< 0,2 %) konserveringsmedel.

### BRAND

Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Innehåller oxiderad linolja vilket innebär att det finns risk för självantändning av indränkta trasor, trassel och annat poröst byggnadsmaterial.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Produkten uppfyller inte kriterierna för hälso-, miljö- eller brandfarlighet enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning och tillhandahålls på begäran eftersom produkten innehåller beståndsdelar med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Faroangivelser:

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Inga

#### Skyddsangivelser:

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 P102: Förvaras oåtkomligt för barn  
P273: Undvik utsläpp till miljön  
P401: Förvaras frostfritt  
P501: Innehållet/behållaren lämnas till lokal miljöstation

#### Kompletterande faroinformation:

EUH208: Innehåller 4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on. Kan orsaka allergisk reaktion.

## 2.3 Andra faror

Resultat för PBT- och vPvB-bedömningar är inte kända för alla ingående ämnen. Mängden luftföroreningar i samband med produktens härdning är låg; VOC < 5 g per liter färg.

**3**

## SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandning

Knut&Foder är en vattenburen dispersionsfärg baserad på linolja. Sammansättningen och halten av pigment varierar med produktens kulör.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### Klassificering i enlighet med ämnesdirektiv 67/548/EG

Ämne	Konc. [vikts-%]	CAS nr	EG nr / REACH reg.nr.	Klassificering
Oxiderad linolja	12 – 20	68649-95-6	272-038-8 01-211948487-20	-
Kalcinerad kaolin	3 – 15	92704-41-1	296-473-8	-
Kalciumsilikat (Wollastonit)	5 – 14	13983-17-0	237-772-5	-
Natriumbensoat	2	532-32-1	208-534-8 01-2119460683-35	Xi; R36
Amorft kisel	1,6	7631-86-9	231-545-4 01-2119379499-16	-
Kvarts, respirabel	< 0,3	14808-60-7	238-4-878-4	Xn; R48/20
<b>Pigment beroende på kulör</b>				
<b>Vit:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
<b>Grå och bruten vit:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
<b>Gul:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(III)oxid	0,1 – 10	1309-37-1	215-168-2 01-2119457614-35	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
C.I. Pigment Yellow 42	0,5 – 10	51274-00-1	257-098-5 01-2119457554-33	-
<b>Röd:</b>				
Järn(III)oxid	0,1 – 11,5	1309-37-1	215-168-2 01-2119457614-35	-
C.I. Pigment Yellow 42	4,5	51274-00-1	257-098-5 01-2119457554-33	-
<b>Blå:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
Pigment blå 28	7	1345-16-0	310-193-6	-
Krom(III)oxid	5	1308-38-9	215-160-9	-
<b>Grön:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(III)oxid	0,1 – 10	1309-37-1	215-168-2 01-2119457614-35	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
C.I. Pigment Yellow 42	0,5 – 10	51274-00-1	257-098-5 01-2119457554-33	-
<b>Svart:</b>				
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-

För riskfraser i fulltext se avsnitt 16.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### Klassificering i enlighet med CLP-förordning 1272/2008/EG

Ämne	Konc. [vikts-%]	CAS nr	EG nr / REACH reg.nr.	Klassificering
Oxiderad linolja	12 – 20	68649-95-6	272-038-8 01-211948487-20	-
Kalcinerad kaolin	3 – 15	92704-41-1	296-473-8	-
Kalciumsilikat (Wollastonit)	5 – 14	13983-17-0	237-772-5	-
Natriumbensoat	2	532-32-1	208-534-8 01-2119460683-35	Eye irrit 2; H319
Amorft kisel	1,6	7631-86-9	231-545-4 01-2119379499-16	-
Kvarts, respirabel	< 0,3	14808-60-7	238-4-878-4	STOT RE 1; H372
<b>Pigment beroende på kulör</b>				
<b>Vit:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
<b>Grå och bruten vit:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
<b>Gul:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(III)oxid	0,1 – 10	1309-37-1	215-168-2 01-2119457614-35	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
C.I. Pigment Yellow 42	0,5 – 10	51274-00-1	257-098-5 01-2119457554-33	-
<b>Röd:</b>				
Järn(III)oxid	0,1 – 11,5	1309-37-1	215-168-2 01-2119457614-35	-
C.I. Pigment Yellow 42	4,5	51274-00-1	257-098-5 01-2119457554-33	-
<b>Blå:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
Pigmentblå 28 (cobalt aluminat blue spindel)	7	1345-16-0	310-193-6	-
Krom(III)oxid	5	1308-38-9	215-160-9	-
<b>Grön:</b>				
Titandioxid	6 – 14	13463-67-7	236-675-5	-
Järn(III)oxid	0,1 – 10	1309-37-1	215-168-2 01-2119457614-35	-
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-
C.I. Pigment Yellow 42	0,5 – 10	51274-00-1	257-098-5 01-2119457554-33	-
<b>Svart:</b>				
Järn(II,III)oxid	0,4 – 10	1317-61-9	215-277-5 01-2119457646-28	-

För faroangivelser i fulltext se avsnitt 16.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<u>Vid inandning:</u>	För den skadade personen till frisk luft. Om besvär kvarstår kontakta läkare.
<u>Vid hudkontakt:</u>	Tag av nedstänkta kläder och skor. Tvätta huden med tvål och mycket vatten. Uppsök läkare om besvär kvarstår eller utvecklas.
<u>Vid kontakt med ögonen:</u>	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Gnugga inte i ögonen. Skölj med rikliga mängder vatten och sök läkare om irritation kvarstår.
<u>Vid förtäring:</u>	Skölj munnen ordentligt. Ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

<u>Inandning:</u>	Irritation i luftvägarna. Inandning av damm från målade ytor kan efter långvarig exponering möjligen ge andnöd, hosta och silikos.
<u>Hudkontakt:</u>	Svagt irriterande på huden. Produkten kan utlösa allergisk reaktion på sensibiliserad hud.
<u>Ögonkontakt:</u>	Övergående mild irritation.
<u>Förtäring:</u>	Inga kända effekter.

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

Tillgång till ögonsköljning. Tillgång till tvål och vatten för att tvätta nerstänkt hud.

### 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

<u>Lämpliga släckmedel:</u>	Skum, torrt pulver, koldioxid eller vattendimma.
<u>Olämpliga släckmedel:</u>	Av säkerhetsskäl bör vattensläckare med kraftig stråle inte användas.

#### 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.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

Kan oxideras om utspillt i poröst material, såsom trasor och trassel och annat byggnadsmaterial, under så kraftig värmeutveckling att materialet självantänder.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

## 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

#### Allmänna åtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik antändningskällor.

#### För annan personal än räddningspersonal

Tvätta med tvål och rikligt med vatten.

#### För räddningspersonal

Inga särskilda åtgärder vid små utsläpp.

Vid större utsläpp: använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och sug upp med poröst inert material. Om ett organiskt material används för uppsugning måste materialet vattendränkas direkt efter användning, för att förhindra självantändning, i avvaktan på destruktion. Behandla detta som annat avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

## 7 HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik spill och förhindra att stora mängder av produkten når avlopp och vattendrag.

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna.

Ta av förorenade kläder innan måltider intas. Tvätta händerna efter användning av produkten.

Förorenade kläder ska tvättas före ny användning.

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

Förvaras otillgängligt för barn och skilt från livsmedel.

Lagra färgen i slutna behållare i frostfria förhållanden. Lagringskärl skall vara väl tillslutna och förvaras torrt. Förvara inte produkten i närheten av värme, gnistor eller öppen eld.

### 7.3 Specifik slutanvändning

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### 1. Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2011:18

Ämne	CAS	NGV	TGV	KTV (15 minuter)	Noter Anm.
Oljedimma	-	1 mg/m <sup>3</sup>	-	3 mg/m <sup>3</sup>	
Damm, oorganiskt - inhalerbart	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-		2
Damm, oorganiskt - respirabelt	-	5 mg/m <sup>3</sup>	-		2
Kvarts - respirabelt	14808-60-7	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-		2 C, M
Titandioxid, totaldamm	13463-67-7	5 mg/m <sup>3</sup>	-		2
Fibrer, övrigt, naturligt kristallint (wollastonit)	-	0,5 fiber/cm <sup>3</sup>	-		27, 28
Järnoxid, (som Fe)- respirabelt damm		3,5 mg/m <sup>3</sup>	-		2
Kobolt, och oorg. föreningar (som Co) - inhalerbart damm	-	0,02 mg/m <sup>3</sup>	-		2 C, H, S
Krom, och dess oorg. (II, III)- föreningar (som Cr), - totaldamm	-	0,5 mg/m <sup>3</sup>	-		2

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 2. DNEL-värden

#### **JÄRNOXID (1317-61-9, 1309-37-1, 51274-00-1)**

DNEL-värden för riskbedömning av yrkesexponerade:

Effekter	Exponeringsväg	Typ	DNEL
Kroniska, lokala effekter (Toxicitet vid upprepad dos)	Inhalation	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup> (resp) 10 mg/m <sup>3</sup> (inh)

#### **OXIDERAD LINOLJA**

DNEL-värden för riskbedömning av yrkesexponerade:

Effekter	Exponeringsväg	Typ	DNEL
Kroniska, systemiska effekter	Inhalation	DNEL	49 mg/m <sup>3</sup>
Kroniska, systemiska effekter	Hudkontakt	DNEL	69,4 mg/kg kroppsvikt / dag

#### **OXIDERAD LINOLJA**

DNEL-värden för riskbedömning av hela befolkningen:

Effekter	Exponeringsväg	Typ	DNEL
Kroniska, systemiska effekter	Inhalation	DNEL	14,5 mg/m <sup>3</sup>
Kroniska, systemiska effekter	Hudkontakt	DNEL	41,7 mg/kg kroppsvikt / dag
Kroniska, systemiska effekter	Vid förtäring	DNEL	8,33 mg/kg kroppsvikt / dag

#### **OXIDERAD LINOLJA**

Akvatiskt PNEC-värde:

PNEC (reningsanläggning):	1,55 mg/l (vid osäkerhetsfaktor 10)
---------------------------	-------------------------------------

#### **KROMOXID**

DNEL-värden för riskbedömning av hela befolkningen:

Effekter	Exponeringsväg	Typ	DNEL
Kroniska, lokala effekter	Inhalation	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### **KROMOXID**

DNEL-värden för riskbedömning av yrkesexponerade

Effekter	Exponeringsväg	Typ	DNEL
Akuta, lokala effekter	Inhalation	DNEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Kroniska, lokala effekter	Inhalation	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>

### 3. PNEC-värden

#### **KROMOXID**

PNEC (sötvatten):	0,0047 mg/l
PNEC (marin):	0,0047 mg/l
PNEC (tillfälliga utsläpp):	0,0047 mg/l
PNEC (jord):	3,2 mg/kg torr jord

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.  
Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna.  
Vid dammande arbetsmoment, såsom slipning och putsning av målade ytor, ordna med god luftväxling och eller utsug i arbetslokalen.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

##### **Hudskydd/handskydd**

Använd arbetskläder med långa ärmar och långa ben.  
Använd handskar av till exempel PVC, nitril eller butyl.

##### **Andningsskydd**

Behövs ej vid normala förhållanden och vid god ventilation.  
Undvik inandning av damm vid slipnings- och putsningsarbeten av målade ytor. Använd partikelfilter (EN 143) vid potentiell dammbildande arbetsmoment.

#### Begränsning av miljöexponering

Häll ej i avlopp, på mark eller i vattendrag.  
Vid slipning och putsning av målade ytor samla upp slipdamm och omhänderta det på säkert sätt som hindrar spridning till miljön.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Utseende:	Viskös vätska
Färg:	Produkten finns i åtta kulörer; vit, bruten vit, grå, gul, röd, blå, grön, svart
Lukt:	Linolja
pH-värde:	Ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd
Kokpunkt:	Ej bestämd
Flampunkt:	Ej bestämd
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet:	Ej bestämd. Produkten är ej brandfarlig
Ängtryck:	Ej bestämd
Relativ densitet:	Ej bestämd
Löslighet:	Låg vattenlöslighet. Emulgerbar i organiska lösningsmedel.
Viskositet:	Ej bestämd
Explosiva egenskaper:	Inga
Oxiderande egenskaper:	Inga

#### 9.2 Annan information

VOC < 5 g/l

Mängden luftföroreningar i samband med produktens härdning är låg; VOC < 5 g per liter färg. Gränsvärde fas 1 är 150 g/l, gränsvärde fas 2 är 130 g/l för vattenburen färg produktkategori d (KIFS 2008:2, bilaga 2).

### 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ej reaktiv

#### 10.2 Kemiska stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

#### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risk för självantändning om produktrester finns på trassel eller trasor som kan reagera med luftens syre.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettning

### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, starka syror, starka baser.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normal användning.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Tester på produkten har inte utförts.

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| a) Akut toxicitet                  | Oral: Linolja har ett LD <sub>50</sub> > 4986 mg/kg/kg kroppsvikt (OECD 401)<br>Hudexponering: Linolja har ett LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg/kg kroppsvikt (OECD 402)   |
| b) Irritation                      | Långvarig hudkontakt kan ge torr hud.<br>Damm i ögonen kan ge irritation och sveda. Damm i höga koncentrationer kan irritera andningsorganen.<br>Linolja är inte irriterande på hud (OECD 431) eller i ögon (OECD 473). |
| c) Frätande effekt                 | Produkten är inte frätande.   |
| d) Sensibilisering                 | De ingående ämnena järnkomplex samt kobolt-aluminat-blå-spinell är sensibiliserande.<br>Låga halter av ingående konserveringsmedel kan ge upphov till allergisk hudreaktion.  |
| e) Toxicitet vid upprepad dosering | NOAEL för linolja är >1000 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 422, råtta).<br>Respirabelt kvarts orsakar lungskador genom lång eller upprepad dammande exponering vid inandning.   |
| f) Cancerogenitet                  | Wollastonit - IARC grupp 3: ej klassificerbar som carcinogen för människa.  |
| g) Mutagenitet                     | Linolja är inte mutagent (OECD 471, 473, 476)   |
| h) Reproduktionstoxicitet          | Linolja uppvisar ingen reproduktionstoxicitet (OECD 422)  |

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 12 EKOLOGISK INFORMATION

Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

#### 12.1 Toxicitet

##### Oxiderad linolja:

Fisk	LC50 > 100 mg/l (OECD 203, 96 h)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 10 mg/l (OECD 2010, 48 h)
Alg	ErC50 > 10 mg/l (OECD 201, 72 h)
Inhibition av mikrobiologisk aktivitet	EC50 > 25 000 mg/l

##### Tridecylalkoholetoxilat:

Fisk	LC50 > 1 – 10 mg/l (96 h, uppskattat värde från liknande ämnen)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 10 - 100 mg/l (48 h, uppskattat värde från liknande ämnen)
Alg	ErC50 > 10 - 100 mg/l (72 h, uppskattat värde från liknande ämnen)

##### Kalcinerad kaolin:

Fisk	LC50 > 1000 mg/l (96 h)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 700 mg/l (48 h)
Alg	IC50 > 1000 mg/l (72 h)

##### Järn(III)oxid:

Fisk <i>Danio rerio</i>	LC50 > 50 000 mg/l (96 h)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 100 mg/l (48 h)

##### Järn(II,III)oxid:

Fisk <i>Danio rerio</i>	LC50 > 50 000 mg/l (96 h)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 100 mg/l (48 h)

##### Kromoxid:

Fisk	LC50 > 10 000 mg/l (96 h)
Alg	EC50 > 848,6 µg/l (72 h)

##### Titandioxid:

Fisk <i>Leuciscus idus</i> (id)	LC0 > 1000 mg/l (48 h)
<i>Escherichia coli</i>	NOEC > 5000 mg/l
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	NOEC > 5000 mg/l

##### C.I. Pigment Yellow 42:

Fisk <i>Danio rerio</i>	LC50 > 50 000 mg/l (96 h)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 100 mg/l (48 h)

##### Natriumbensoat:

Fisk	LC50 > 100 mg/l (96 h, OECD 203)
<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 100 mg/l (48 h, OECD 202)

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

---

*Achromobacter sp.* EC50 > 100 mg/l (24 h)  
*Daphnia magna* NOEC: 51 mg/l (chronic, 21d, OECD 211)  
Alg ErC50 > 100 mg/l (72 h, OECD 201)

### Propylenglykol:

Fisk *Oncorhynchus mykiss* LC50: 40,613 mg/l (96h)  
Grönalg EC50: 19 300 mg/l (96h)

### Järnkomplex:

*Brachydanio rerio* LC50 ≥ 100 mg/l (96h)  
*Daphnia sp.* EC50: 23,7 mg/l (48h, OECD 202)  
Alger EC50: 29,4 mg/l (72h, OECD 201)  
Bakterie EC50 ≥ 1000 mg/l (3h, OECD 209)

### Amorft kisel:

*Danio rerio* (Zebrafisk) LC50 > 5000 mg/l (96h, uppskattat värde från liknande ämnen)  
*Ceriodaphnia dubai* (vattenloppa) EC50: 7 600 mg/l (48h, uppskattat värde från liknande ämnen)  
*Selenastrum capricornutum* (grönalg) NOEC: 60 mg/l (48h, uppskattat värde från liknande ämnen)  
EC50: 120 mg/l (48h, uppskattat värde från liknande ämnen)  
EC10: 140 mg/l (48h, uppskattat värde från liknande ämnen)

### C9-11 alkoholetoxilat:

*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax) LD50 > 1 - 10 mg/l (96h, OECD 203)

### Kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid:

Fisk LC50 > 10 - 100 mg/l (96h)  
*Daphnia sp.* EC50 > 1 - 10 mg/l (48h)  
Alg EC50 > 1 - 10 mg/l (72h)

### 4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on:

*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax) LC50: 0,0027 mg/l (96h)  
*Daphnia magna* (vattenloppa) EC50: 0,0052 mg/l (48h)  
EC50: 0,02 mg/l  
*Selenastrum capricornutum* (grönalg) EbC50: 0,048 mg/l (72h, OECD 201)  
ErC50: 0,077 mg/l (72h, OECD 201)

### Jod-2-propynyl-butylkarbamat:

*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax) LC50: 0,067 mg/l (96h, OECD 203 eller motsvarande)  
*Daphnia magna* (vattenloppa) EC50: 0,16 mg/l (48h)  
*Scenedesmus Subspicatus* (alg) ErC50: 0,053 mg/l (72h)  
Bakterie (aktiverat slam) EC50: 44 mg/l (3h)

### 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on:

*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax) LC50: 0,047 mg/l (96h, OECD 203 eller motsvarande)  
*Daphnia magna* (vattenloppa) EC50: 0,32 mg/l (48h, OECD 202 eller motsvarande)

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Tensiden tridecylalkoholetoxilat uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet enligt tvätt- och rengöringsmedelsförordningen 648/2004/EG.

Oxiderad linolja:

Biologisk nedbrytbarhet: Lättnedbrytbar (OECD 201B)

Tridecylalkoholetoxilat:

Biologisk nedbrytbarhet: Lättnedbrytbar (> 60 % BOD, 28 dgr, closed bottle test OECD 301D)

Kalcinerad kaolin:

Biologisk nedbrytbarhet: Inte biologiskt nedbrytbar

Titandioxid:

Biologisk nedbrytbarhet: Inte biologiskt nedbrytbar

Xantangummi:

Biologisk nedbrytbarhet: BOD ca. 200 g O<sub>2</sub>/kg xantangummi  
COD ca. 1600 g O<sub>2</sub>/kg xantangummi

Natriumbensoat:

Biologisk nedbrytbarhet: Lättnedbrytbar (OECD 301B)

Propylenglykol:

Biologisk nedbrytbarhet: Lättnedbrytbar

C9-11 alkoholetoxilat:

Biologisk nedbrytbarhet: Lättnedbrytbar (OECD 301D)

Kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid:

Biologisk nedbrytbarhet: Lättnedbrytbar (OECD 301D)

Jod-2-propynyl-butykarbamat:

Biologisk nedbrytbarhet: Är inte helt biologiskt nedbrytbar, 21-25 % OECD 301F eller motsvarande, 10-dagars fönster: Ej OK

2-oktyl-2H-isotiazol-3-on:

Biologisk nedbrytbarhet: Icke lätt nedbrytbar, 25 %, metod ej specificerad

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Oxiderad linolja:

Oktanolvatten-fördelningskoefficient: Log Kow > 6

Kalcinerad kaolin anses inte vara bioackumulerande.

Titandioxid anses sannolikt inte vara bioackumulerande.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

---

Natriumbensoat: Log Pow: -2,27 (beräknat värde)

Kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid: Bioackumulering osannolik eftersom ämnet är bionedbrytbart och vattenlösligt.

Jod-2-propynyl-butytkarbamat: BCF: 16-36 (beräknat värde)

### Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

4,5-diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on:	log Pow 3,59 (beräknad)
Jod-2-propynyl-butytkarbamat:	log Pow 2,81 (OECD 107)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on:	log Pow 2,47 (ingen metod angiven)

### 12.4 Rörligheten i jord

Oxiderad linolja:

Adsorptionskoefficient                      Log Koc > 4.96 vid 20 °C ((Q)SAR)

Kalcinerad kaolin är olöslig i vatten.

Järn(II,III)oxid och järn(III)oxid förväntas inte vara rörliga i jord.

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

Oxiderad linolja, Wollastonit, kvarts, kalcinerad kaolin, amorft kisel respektive tridecylalkoholetoxilat uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt REACH bilaga XIII.

C9-11 alkoholetoxilat och kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid anses inte vara PBT eller vPvB.

Övriga ingående ämnen har inte bedömts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

## 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innehåll/behållare lämnas till lokal miljöstation.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

Produkten Knut&Foder omfattas inte av lagstiftningen för transport av farligt gods.

UN-nummer:	Ej tillämpligt
Officiell transportbenämning:	Ej tillämpligt
Faroklass för transport:	Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp:	Ej tillämpligt
Miljöfaror:	Ej tillämpligt
Särskilda försiktighetsåtgärder:	Ej tillämpligt
Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:	Inte reglerat

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

### 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2037/2000 av den 29 juni 2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:	Ej tillämplig
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar:	Ej tillämplig
Rådets direktiv 79/117/EEG av den 21 december 1978 om förbud mot att växtskyddsprodukter som innehåller vissa verksamma ämnen släpps ut på marknaden och används:	Ej tillämplig
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 689/2008 av den 17 juni 2008 om export och import av farliga kemikalier:	Ej tillämplig

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömningar enligt REACH artikel 14 har utförts för följande ingående ämnen:

- Oxiderad linolja
- Järn(III)oxid (1309-37-1, 215-168-2)
- Järn(II,III)oxid (1317-61-9, 215-277-5)
- C.I. Pigment Yellow 42 (51274-00-1, 257-098-5)

### 16 ANNAN INFORMATION

Farokoder, risk- och skyddsfraser i klartext enligt KIFS 2005:7; från avsnitt 2 och 3:

Xi	Irriterande
Xn	Hälsoskadlig
R36	Irriterar ögonen
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning

Faroangivelser och skyddsangivelser i klartext enligt CLP; från avsnitt 2 och 3:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

Noter till den hygieniska gränsvärdeslistan, AFS 2011:18, som nämns i avsnitt 8:

NGV	Nivågränsvärde
TGV	Takgränsvärde
KTV	Korttidsvärde
2	Definition för inhalerbart respektive respirabelt damm samt totaldamm.
27	Definitionen av fibrer som avses.
28	Wollastonit är ett mineral som kan förekomma som naturligt kristallina fiber
C	Ämnet är cancerframkallande
H	Ämnet kan lätt upptas genom huden
M	Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet
S	Ämnet är sensibiliserande



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Falu Rödfärg Knut&Foder

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2015-05-11

---

### Övriga förkortningar:

PBT	Persistent, bioackumulerande och toxisk ( <i>Persistent Bioaccumulative Toxic</i> )
vPvB	Mycket persistent, mycket bioackumulerande ( <i>Very persistent and very bioaccumulative</i> )
DNEL	Härledd nolleffekt nivå ( <i>Derived no-effect level</i> )
PNEC	Uppskattad nolleffekt koncentration ( <i>Predicted no-effect concentration</i> )
NOAEL	Högsta koncentrationsnivån där inga skadliga effekter iakttagits ( <i>No Observed Adverse Effect Level</i> )
LD <sub>50</sub>	Letal dos 50 % (Den dos av ämnet där 50 % av testpopulationen dör)
LC <sub>50</sub>	Letal koncentration 50 % (Den koncentration av ämnet där 50 % av testpopulationen dör)
EC <sub>50</sub>	Den koncentration där 50 % av testorganismerna immobiliseras.
IC <sub>50</sub>	Den koncentration av ett ämne som ger en 50 %-ig tillväxthämning
BCF	Biokoncentrationsfaktor
Log P <sub>ow</sub>	Kvot mellan ämnets koncentration i oktanolfasen och dess koncentration i vattenfasen vid jämvikt. Påvisar potentiell bioackumulation. Kan även anges som log K <sub>ow</sub>
Log K <sub>ow</sub>	Se log P <sub>ow</sub> ovan
KIFS	Kemikalieinspektionens författningssamling

### 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	20150417	Första utgåva
2	20150511	Ändring i avsnitt 2 och 7.