

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Barva Falu Rödfärg Original - černá a šedá  
barva pro manuální aplikaci a barva ve spreji

**Registrační číslo  
Synonyma**

Falu Rödfärg Svart (černá)  
Falu Rödfärg Grå (šedá)  
Falu Rödfärg barva ve spreji (černá)

**Vydáno  
Číslo verze  
Revize  
Nahrazuje**

11.1.2022  
01 CZ  
-  
-

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** Odborné venkovní nátěry  
Sprejová malba (PROC 7)  
Přenos barvy (PROC 8a)  
Nanášení válečkem nebo štětcem (PROC 10)  
Kartáčování povrchu před nanášením nového nátěru (PROC 24)  
Spotřebitelské venkovní nátěry

**Nedoporučená použití:** Nemí doporučeno použití pro vnitřní nátěry.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel** Martin Štěbra  
**Adresa** Průběžná 52, Dobrovíz  
**Email** barvy@falu.cz  
**Telefonní číslo** 774 843 380

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
Tel.: nepřetržitě **224 919 293** nebo **224 915 402**  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Nebezpečné pro vodní prostředí, Kategorie chronick 3, H412

### 2.2. Prvky označení látky

#### Prvky označení látky podle Nařízení 1272/2008/ES

**Symboly nebezpečnosti** Žádné  
**Signální slova** Žádná  
**Věty o nebezpečnosti**  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné  
brýle/obličejový štít.

P273  
P501

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr v souladu s platnou legislativou.

### Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH201 - Obsahuje olovo. Nemá se používat na povrchy, které mohou okusovat nebo olizovat děti.

EUH208 - Obsahuje: 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Může způsobit alergickou reakci.

Obsahuje: olovo, oxid zinečnatý, oxid draselný.

### 2.3 Jiná rizika

Směs neobsahuje látky posouzené jako vPvB/PBT v souladu s přílohou XIII, nařízení č. 1907/2006 (REACH).  
Produkt obsahuje v malém množství látky (< 0,1 %, což je pod koncentračním limitem pro vyvolání reakce), které mohou vyvolat alergické reakce, vyhněte se proto přímému a opakovanému kontaktu kůže s produktem.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Jedná se o „bahenní“ barvu, která je tvořena pojivovou pastou a tepelně upraveným lněným olejem. Pigment v barvě je vyroben ze starých zvětralých těžebních zbytků z předchozího těžby a sestává z rudy chudé na měď.

#### Klasifikace složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP)

Barva obsahuje následující složky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné. Barva obsahuje černý pigment, který je registrován podle nařízení REACH (reg. č. 01-2120733886-42) .<sup>1)</sup> Látky obsažené v pigmentu jsou v tabulce označeny (\*).

Chemický název	%	CAS-No./ EC No. / Index No.	Klasifikace	H věty	Poznámky
Oxid železnato-železitý (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) (tetraoxid triželeza) <sup>2)</sup>	<= 10	1317-61-9 215-277-5	-	-	Není klasifikován.
Minerály ze skupiny živců (*)	< 5	68476-25-5 270-666-7	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335	
Křemen (respitabilní frakce) (*) <sup>3)</sup>	< 1	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 2	H373	H373 při koncentraci 1-10%. Při <1% bez klasifikace <sup>4)</sup> .
Oxid titaničitý <sup>3)</sup>	< 1	13463-67-7 236-675-5	-	-	REACH-reg nr: 01-2119489379-17
Oxid draselný(*)	< 0.5	12136-45-7 235-227-6	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H314 H318	
Olovo(*) <sup>3)5)</sup>	< 0.3	7439-92-1 231-100-4 082-001-00-6	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H360Df* H373 H400 H410	M (Acute) = 10 M (Chronic) = 1 H361f om ≥ 2.5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %

Oxid zinečnatý(*) <sup>3)</sup>	< 0.1	1314-13-2	Acute Tox. 4	H302	M=1
		215-222-5	Acute Tox. 4	H332	M (Chronic) = 1
		030-013-00-7	Repr.1A	H360	
			STOT RE 2	H373	
		Aquatic Acute 1	H400		
		Aquatic Chronic 1	H410		
Oxid měďnatý <sup>3)</sup> (*)	< 0.1	1317-38-0	Aquatic Acute 1	H400	M=100
		215-269-1	Aquatic Chronic 1	H410	M (Chronic) = 1

<sup>1)</sup> Pigmenty jsou definovány jako látka UVCB, tzn. látky s neznámým nebo proměnlivým složením, reakční produkty nebo biologický materiál.

<sup>2)</sup> Je přítomen jako minerál magnetit.

<sup>3)</sup> Látka s hygienickými limity více v oddílu 8.

<sup>4)</sup> Klasifikace podle IMA Europe.

<sup>5)</sup> Olovo se vyskytuje převážně jako lanarcit (č. CAS 12036-76-9).

Kompletní texty H-vět jsou uvedeny v oddílu 16.

Následující látky obsažené v produktu jsou senzibilizující, ale nejsou zahrnuty v takovém obsahu, aby byl produkt klasifikován jako senzibilizující:

Jod-2-propynylbutylkarbamat,

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one,

2-oktyl-2H-isotiazol-3-one.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Platí obecné pravidlo: V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Inhalace

V případě vdechování prachu, sprejů nebo aerosolů barev zajistěte přístup čerstvého vzduchu. Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud se objeví nějaké příznaky nebo příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Kontakt s kůží

Odstraňte kontaminované oblečení a umyjte zasaženou kůži pečlivě vodou a mýdlem. Opláchněte velkým množstvím vody. Pokud se objeví nějaké příznaky nebo příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Kontakt s očima

Vyjměte kontaktní čočky (pokud je nosíte). Nemněte si oči. Vyplachujte otevřené oči tekoucí vodou několik minut. Pokud je to možné, použijte vlažnou vodu. Pokud se objeví nějaké příznaky nebo příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Požítí

Důkladně vypláchněte ústa. Pokud je zasažený při vědomí, můžete podat několik sklenic vody nebo mléka. Vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Vdechnutí:** Podráždění dýchacích cest. Vdechnutí prachu z natřených povrchů může po delší expozici způsobit dušnost, kašel nebo silikózu.

**Kontakt s kůží:** Mírně dráždí kůži. Výrobek může vyvolat alergickou reakci u citlivé pokožky.

**Kontakt s očima:** Může způsobit přechodné mírné podráždění.

**Požítí:** Žádné známé účinky.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**Obecná nebezpečí požáru**

Nebyla zaznamenána žádná zvláštní nebezpečí požáru nebo výbuchu. Směs není hořlavá.

### **5.1. Hasiva**

Směs není hořlavá. Vyberte vhodné hasicí prostředky podle situace.

**Vhodné hasicí prostředky**

Oxid uhličitý, suchý chemický nebo vodní hasicí přístroj. Na větší požáry je nutné použít pěnu (alcohol resistant).

**Nevhodné hasicí prostředky**

Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte hasicí přístroj se silným proudem vody, protože může dojít k rozšíření požáru.

**5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru může způsobit škodlivé plyny obsahující oxid uhelnatý a oxidy kovů, i malé množství oxidů dusíku, halogenovaných látek a chlorovodíku. Vyvarujte se vdechování - vyhledejte čerstvý vzduch.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

V případě požáru je nutné nosit samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při tvorbě prachu a aerosolu používejte vhodný respirátor a ochranný oděv (viz oddíl 8).

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vypouštění do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. V případě vypouštění do vodních toků nebo kanalizační sítě musí být informovány příslušné orgány. V případě většího úniku kontaktujte záchrannou službu.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Absorbujte vhodným inertním savým materiálem (např. písek, zemina, multisorb). Sbírejte do vhodných označených odpadových nádob. Zacházejte s dotčeným materiálem jako s nebezpečným odpadem.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Osobní ochrana, více v oddílu č. 8 bezpečnostního listu. Nakládání s odpady, více v oddílu č. 13 bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Ochranná opatření:

Pouze pro venkovní použití. Vyhněte se inhalaci prachu nebo aerosolů a kontaktu s kůží a očima. Informace o ochranném vybavení viz oddíl 8.2.

Obecné rady pro správnou pracovní hygienu:

Po manipulaci s barvou a před přestávkami, před použitím toalety a po dokončení práce, si důkladně umyjte ruce. Odstraňte znečištěný pracovní oděv, před dalším použitím vyperte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí**

Udržujte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin. Uchovávejte v uzavřených nádobách. Chraňte materiál před zamrznutím.

### 7.3 Specifické konečné/konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Údaje jsou odvozeny ze zkoušek hlavní složky - oxidu železno-železitého (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, tetraoxid triželeza) a olova.

#### Hodnoty expozice DNEL

Informace o oxidu železno-železitém (tetraoxid triželeza)\_\_\_\_\_

Kritickou cestou expozice je inhalace prachu, a proto byla tato cesta expozice zohledněna pro limity expozice na pracovišti a limity expozice pro veřejnost. Pozorované účinky závisí na částicích prachu (velikost, tvar), nikoli na látce, ze které se skládají, a proto je nejrelevantnější použít obecné mezní hodnoty jako jsou DNEL / DN(M)EL pro osoby exponované na pracovišti.

Efekt	Cesta expozice	Typ	Hodnota
Chronické, systémové účinky	Inhalace	DNEL	10 mg / m <sup>3</sup> (vdechovatelný* prach)
			3 mg / m <sup>3</sup> (respirabilní* prach)
Chronické, lokální účinky	Inhalace	DNEL	10 mg / m <sup>3</sup> (vdechovatelný* prach)
			3 mg / m <sup>3</sup> (respirabilní* prach)

\* Vdechovatelná frakce je množství částic z celkového množství částic ve vzduchu, které jsou vdechnuty nosem a ústy. Respirabilní frakci jsou vdechovatelné částice, které se dostanou na dno dýchacích cest, do plicních sklípků.

#### Informace o olovu

Na základě pozorovaných systémových účinků, bez ohledu na způsob expozice, při následujících hladinách krve. Hodnoty jsou založeny na celkové hladině olova v krvi.

Populace	Subpopulace	Efekt	Typ	Hodnota
Zaměstnanci	Těhotná žena	Vývojová toxicita vzhledem k vývoji kognitivních částí nervového systému / mozek	DNEL	10 µg/dL
	Ostatní dospělí	Neuropsychologické funkce	DNEL	40 µg/dL
Veřejnost	Děti (jednotlivci)	Učební efekty	DNEL	5 µg/dL
	Děti (populace)	Nedefinované (neuropsychologické) účinky na společenskou úroveň	DNEL	2 µg/dL
	Těhotná žena	Vývojová toxicita vzhledem k vývoji kognitivních částí nervového systému / mozek	DNEL	5 µg/dL
	Ostatní dospělí	Neuropsychologické funkce	DNEL	20 µg/dL

#### Hodnoty expozice: Hodnoty PNEC pro vodní prostředí

Protože není možné vypočítat hodnoty PNEC pro směs běžným způsobem, byl použit „analogický přístup“ vzhledem k velmi velkému počtu studií ekotoxicity olova.

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNECs)

Součásti	Hodnoty PNEC
Sladkovodní	3.1 µg rozpuštěného Pb/L
Mořská voda	3.5 µg rozpuštěného Pb/L
STP	100 µg rozpuštěného Pb/L
Sediment (sladkovodní)	174 mg/kg dw
Sediment (mořská voda)	164 mg/kg dw
Půda	212 mg/kg dw

## Hygienické limitní hodnoty v zemi výrobce (Švédsko)

Látka	CAS	Mezní hodnota		Krátkodobá limitní hodnota		Zdroj	Rok	Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
<b>Křemen</b> (respirabilní)	14808-60-7	0,1	-	-	-	AFS 2015:7	1996	C,M
<b>Oxid zinečnatý</b> Celková prašnost	1314-13-2	5	-	-	-	AFS 2015:7	1974	-
<b>Měď</b> <b>Sloučeniny (Cu)</b> - Celková prašnost - Respirabilní prach	7440-50-8	1 0,2	- -	- -	- -	AFS 2015:7	1978	-
<b>Olovo</b> <b>Sloučeniny (Pb)</b> - Vdechovatelný prach - Respirabilní prach	7439-92-1	0,1 0,05	- -	- -	- -	AFS 2015:7	2011	B,M,R
<b>Prach, anorganický</b> - Vdechovatelný prach - Respirabilní prach	-	10 5	- -	- -	- -	AFS 2015:7	2005 1974	

\* Vysvětlení poznámek viz oddíl 16.

### Biologické limitní hodnoty, Švédsko

#### Olovo:

Ženy starší 50 let a muži: <0,8 μmol / l<sup>1</sup>

Ženy mladší 50 let: <0,8 μmol / l<sup>2</sup>

<sup>1</sup> žádná opakovaná kontrola, viz AFS 2005: 6

<sup>2</sup> opakovaná 6měsíční kontrola, viz AFS 2005: 6

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Barva je určena k použití při venkovním natírání i při nástřiku venku. Zajistěte dobré větrání. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Odstraňte znečištěný pracovní oděv a před dalším použitím jej vyperte.

### Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhavé ochranné brýle s boční ochranou.

### Ochrana kůže/rukou

Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy a dlouhými nohavicemi. Používejte ochranné rukavice. Doporučený materiál rukavic (EN 374): Nitril.

### Ochrana dýchacích cest

Používejte respirátor, který splňuje požadavky dle EN140 s filtrem typu P3 (částicový filtr) nebo vyšší ochranu při práci, kde je vysoký potenciál k uvolnění prachu, stejně jako při nanášení barvy stříkáním.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vypouštění do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. V případě vypouštění do vodních toků nebo do kanalizační sítě musí být informovány příslušné orgány. V případě velkého úniku se obraťte na záchrannou službu. Další informace týkající se odpadu naleznete v oddíle 13.

## ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametry	Výsledek	Poznámky
Vzhled	Viskózní kapalina	Při 20 °C a 1013 hPa
Barva	Černá, šedá	Při 20 °C a 1013 hPa
Zápach	Neaplikovatelné	
Prahová hodnota zápachu	Neaplikovatelné	
Hodnota Ph	6-7	
Bod tání/ bod tuhnutí	Neurčeno	Bod tání všech hlavních složek je > 1000 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nelze použít	Všechny hlavní složky jsou anorganické sloučeniny.
Bod vzplanutí	Nelze použít	Všechny hlavní složky jsou anorganické sloučeniny.
Rychlost odpařování	Nelze použít	Všechny hlavní složky jsou anorganické sloučeniny.
Hořlavost	Nehořlavý	
Horní a dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	Nelze použít	
Tlak par	Nelze použít	
Hustota par	Nelze použít	
Relativní hustota	1,16 - 1,19	Při 20°C
Rozpustnost ve vodě	Mísitelný/ emulgovatelný ve vodě	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nelze použít	
Teplota samovznícení	Nelze použít	
Teplota rozkladu	Nelze použít	
Viskozita	Neurčeno	
Výbušné vlastnosti	Nevýbušné	
Oxidační vlastnosti	Neoxidující	

## 9.2. Další informace

Další informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Na základě struktury a chemických vlastností složek se neočekávají žádné nebezpečné chemické reakce.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Produkt nereaguje s kyslíkem ani vzduchem.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs je stabilní a převážně anorganická. Na základě struktury a chemických vlastností složek se neočekávají žádné nebezpečné chemické reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí a silnými oxidačními činidly. Více informací o správných podmínkách uchovávání a manipulaci viz oddíl 7.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu směsi se silnými oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pigment ve Falu Rödfärg (černá a šedá) je látka UVCB a pro látku jako takovou neexistují žádné údaje. Místo toho jsou k dispozici údaje z testů hlavní složky oxidu železnato-železitého (tetraoxid triželeza) a olova.

Informace o třídách nebezpečnosti:

**(a) Akutní toxicita**

Oxid železnato-železitý (tetraoxid triželeza):

Oxid není klasifikován jako akutně toxický.  
Orálně Potkan LD50: >5000 mg/kg bw  
Inhalace Potkan, inhalační toxicita LC50 (4 h): > 5.05 mg/L

Olovo:

Olovo je klasifikováno jako acute toxic category 4, ale testy neprokázaly akutní toxicitu olova.  
Orálně Potkan LD50: > 2000 mg/kg bw  
Inhalace Potkan LC50: > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Kožně Potkan LD50: > 2000 mg/kg bw

**(b) Žíravý/dráždivý pro kůži**

Směs obsahuje látku, která je klasifikována jako žíravá pro kůži, ale koncentrace je tak nízká, že směs není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá.

**(c) Vážné poškození/podráždění očí**

Směs obsahuje látky, které způsobují vážné poškození očí / podráždění očí, ale koncentrace je tak nízká, že směs není klasifikována.

**(d) Respirační / kožní senzibilizace**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizátory dýchacích cest nebo kůže.

**(e) Mutagenita zárodečných buněk**

Směs není klasifikována jako mutagenní na základě vlastností jejích složek.

**f) Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní na základě vlastností jejích složek.

**g) Toxicita pro reprodukci**

Olovo je toxické pro reprodukci, ale je obsaženo v tak nízké koncentraci, že směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**

Směs není klasifikována jako STOT-SE na základě vlastností jednotlivých složek.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**

Směs není klasifikována jako STOT-RE na základě vlastností jednotlivých složek

**(j) Nebezpečí vdechnutí**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné při vdechování.

## ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Údaje jsou odvozeny z testů na oxid železnato-železitý (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, tetraoxid triželeza), který je hlavní složkou pigmentu a obsahu olova.

**Akutní toxicita pro ryby**

Olovo\*: LC50, 96 hodin, *Pimephales promelas*: (OECD 203): 50 µg/l

Oxid železnato-železitý: LC90, 96 hodin, *Danio rerio*: (EU C.1) ≥ 10 000 mg/l



### **Akutní toxicita pro korýše**

Olovo\*: LC50, 48 hodin, *Ceriodaphnia dubia*: (OECD 202): 28.8 µg/l

Oxid železnato-železitý: EC50, 48 hodin, *Daphnia m. (vattenloppa)*: (OECD 202):  $\geq 100$  mg/l

### **Akutní toxicita pro řasy:**

Olovo\*: LC50, 48 hodin, *Pseudokirchneriella subcapitata*: (OECD 201): 21.7 µg/l

NOEC: 6.2 µg/l Sladkovodní, 11.9 µg/l Mořská voda

Oxid železnato-železitý: Nebyly provedeny žádné studie z důvodu nízké rozpustnosti látky ve vodě.

\* Údaje jsou založeny na datech o ekotoxicitě vodorozpustných solí olova a naměřených obsahů olova ve vodném roztoku.

## **12.2. Persistence a rozložitelnost**

### **Abiotická degradace**

Neurčeno. V souladu s přílohou VIII nařízení REACH (sloupec 2) nejsou vyžadovány žádné studie hydrolyzy, protože hlavní složky směsi jsou téměř nerozpustné ve vodě.

### **Biotická degradace**

Biodegradace není relevantní pro anorganické látky jako je pigment Falu Rödfärg.

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

Není relevantní pro pigment, protože jeho složky mají velmi nízkou biologickou dostupnost. Organické složky barvy se nepovažují za bioakumulativní.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné informace.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů se má za to, že výrobek neobsahuje látky PBT (obtěžně odbouratelné, bioakumulativní a toxické) nebo látky vPvB (velmi obtížně odbouratelné a velmi bioakumulativní) dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIII.

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

## **ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Metoda nakládání s odpady**

#### **Odpad z výrobku a obalů:**

Likvidace, přeprava, skladování a manipulace s odpady musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

Před čištěním vodou odstraňte z náradí co nejvíce barvy. Tekuté zbytky barev nesmí být vylévány do kanalizace nebo do přírody. Zbytky barev a prázdné plechovky od barev se odevzdávají k likvidaci nebo recyklaci na určeném místě. Se zbytky barev, rozlití atd. musí být nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

#### **Doporučený kód odpadu:**

20 01 27\*

Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice, obsahující nebezpečné látky, které jsou považovány za nebezpečný odpad.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Falu Rödfärg Original a Falu Rödfärg barva ve spreji není klasifikována jako nebezpečná věc.

### **14.1. UN číslo**

Nepoužije se

- 14.2. **Oficiální název přepravy**                      Nepoužije se
- 14.3. **Třída nebezpečnosti pro přepravu**      Nepoužije se
- 14.4. **Balící skupina**                                      Nepoužije se
- 14.5. **Nebezpečí pro životní prostředí**        Nepoužije se
- 14.6. **Zvláštní ochranná opatření**              Nepoužije se
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Není regulováno

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy, týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení**

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).**

**Národní předpisy**                      Dodržujte národní předpisy pro práci s chemickými látkami v souladu se Směrnicí Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů.

**Vybrané národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;  
 Vyhláška č. 180/2015, Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění;  
 Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**                      Pro pigment byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti. Relevantní scénáře expozice jsou začleněny do oddílů 1, 7 a 8 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

**Kompletní výčet H-vět (neuvedeno v oddílech 2 až 15)**

H302                      Zdraví škodlivý při požití.  
 H314                      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H318                      Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319                      Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332                      Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335                      Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H360Df                    Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
 H373                      Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam zkratek

<b>AFS:</b>	The Swedish Work Environment Authority's constitution
<b>DN(M)EL:</b>	Derived No (Minimal) Effect Level (stanovená úroveň, při které nedochází (dochází k minimálním) nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
<b>EC50:</b>	Efektivní koncentrace (koncentrace, která má určitý pozorovaný nebo měřený účinek na 50% testovaných organismů v určité stanovené době)
<b>LC50:</b>	Smrtelná koncentrace. (koncentrace, která je smrtelná pro 50% testovaných organismů v určité stanovené době)
<b>LD50:</b>	Smrtelná dávka (dávka, která je smrtelná pro 50% testovaných organismů)
<b>NOEC:</b>	Koncentrace bez pozorovaného účinku. (nejvyšší koncentrace v testu, která nemá žádné škodlivé účinky na testované organismy, vyjádřená jako denní dávka v mg / kg tělesné hmotnosti)
<b>PNEC:</b>	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace s nulovým účinkem, definován jako koncentrace látky, pod níž se neočekávají žádné nepříznivé účinky v dotyčném prostředí)
<b>UVCB:</b>	Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
<b>PBT:</b>	Perzistentní, bioakumulativní, toxické látky. Látka PBT splňuje kritéria v části 1, příloze XIII nařízení REACH.
<b>vPvB:</b>	Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní látky. Látka vPvB splňuje kritéria stanovená v části 2 přílohy XIII nařízení REACH.

### Vysvětlivky – Hygienické limity v zemi výrobce (Švédsko)

**B:** Látka může způsobit poškození sluchu. Vystavení látce stávající blízké limitní hodnotě na pracovišti a současná expozice hluku blízké vstupní hodnotě 80 dB může způsobit poškození sluchu.

**C:** Látka je karcinogenní. Riziko rakoviny hrozí i při jiné expozici než při vdechování. Pro určité karcinogeny, které nemají limitní hodnoty, platí zákazy nebo požadavky povolení v souladu s předpisy o chemických rizicích pracovního prostředí.

**M:** Lékařské prohlídky. Pro manipulaci s látkou mohou být vyžadovány lékařské prohlídky. Viz také předpisy o lékařských prohlídkách v pracovním životě. U některých látek musí zaměstnavatel nabídnout lékařskou prohlídku a pro jiné látky platí požadavky na pravidelnou lékařskou prohlídku a posouzení způsobilosti. Viz předpisy o chemických rizicích pracovního prostředí.

**R:** Látka škodí reprodukci. Látkami ovlivňujícími reprodukci se rozumí látky, které mohou mít škodlivé účinky na plodnost nebo vývoj potomstva. Viz také předpisy o chemických rizicích pracovního prostředí a o těhotných a kojících pracovnicích.

**Odkazy na literaturu nebo zdroje dat** ECHA CHEM  
Bezpečnostní list výrobce

### Upozornění

Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH, článkem 31 a přílohou II. Bezpečnostní list má sdělit příslušná bezpečnostní opatření při manipulaci s látkou. Je na příjemci tohoto bezpečnostního listu, aby předal informace dále. Zaměstnavatel musí informovat dotčené zaměstnance o zdravotních rizicích a nebezpečích úrazů a o nebezpečných chemických látkách, které se vyskytují na pracovišti, a o tom, jak předcházet rizikům. Zaměstnavatel musí zajistit, aby dotčení zaměstnanci informacím porozuměli. Výrobce ani distributor nemůže předvídat všechny podmínky, za kterých mohou být použity tyto informace a tento produkt nebo produkty jiných výrobců v kombinaci s tímto produktem. Je odpovědností uživatele zajistit bezpečné podmínky pro manipulaci, skladování a likvidaci produktu a převzít odpovědnost za ztrátu, zranění, poškození nebo výdaje v důsledku nesprávného použití. Informace v listu byly napsány na základě nejlepších dostupných znalostí a zkušeností.