

Falu Rödfärg

Revisjonsdato: 19.10.2021

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator	
Kjemikaliets navn	Falu Rödfärg
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	25.02.2020
Utgave nummer	2.0
1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes	
Anvendelse / bruksområde	Profesjonell maling utendørs. Spraymaling (PROC 7) Overføring av maling (PROC 8a) Påføring med rulle eller kost (PROC 10) Kost av flatene før maling på nytt (PROC 24) Forbrukermaling utendørs.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.
1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet	
Leverandør	Miljomal AS Østerdalsgaten 1K 0658 Oslo Norge Telefon: +47 99 48 22 44 https://www.miljomal.as/ post@miljomal.as
E-post	
Ansvarlig person	Miljomal AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Aquatic Chronic 3; H412. Forklaring til faresetninger (H-setninger) finnes i avsnitt 2.2 / 16.
2.2 Merkningselementer	
Emballasjekrav	I henhold til CLP-forordningen er det IKKE krav til barnsikret lukning eller følbar advarselmerking.
Faresetninger	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH201/201A Inneholder bly; må ikke brukes på gjenstander som barn vil kunne tygge eller suge på; advarsel! Inneholder bly. EUH208 Inneholder: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on, 3-iod-2-propynyl butylkarbamat; Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetssetninger	
Generelle	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	P260 Ikke innånd støv/gass/aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Tiltak	P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Disponering	P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.
Ingredienser på etiketten	3-iod-2-propynyl butylkarbamat 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on

Falun Rödferg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

2.3 Andre farer

Bly er oppført på myndighetenes prioritetsliste og er et giftig tungmetall som kan akkumuleres i benbygningen. Blyforgiftning kan føre til skader på hjerne og nervesystem, kan gi adferdsforandringer og tilpasningsvansker hos barn.

Inneholder kjemikalie(r) som er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Jern(III)oksid	Reach nr: 01-2119457614-35 Ec/Nlp nr: 215-168-2 Cas nr: 1309-37-1		Æ	<= 10
Mineraler i feldspat-gruppen	Ec/Nlp nr: 270-666-7 Cas nr: 68476-25-5	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335		< 5
K2O, kaliumoksid	Ec/Nlp nr: 235-227-6 Cas nr: 12136-45-7		Æ	< 0.5
Bly	Reach nr: 01-2119513221-59 Ec/Nlp nr: 231-100-4 Cas nr: 7439-92-1 Index nr: 082-014-00-7	Repr. 1A; H360FD Lact.;H362	Ø,9a,H,Å, Æ	< 0.3
Kvarts, totalstøv	Ec/Nlp nr: 238-878-4 Cas nr: 14808-60-7		Æ	< 0.3
Blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen	Ec/Nlp nr: 234-853-7 Cas nr: 12036-76-9 Index nr: 082-001-00-6	Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 1A; H360Df	A,1,H,V2 Æ,V	< 0,3
Kobber (II) oksid	Reach nr: 01-2119502447-44 Ec/Nlp nr: 215-269-1 Cas nr: 1317-38-0 Index nr: 029-016-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=100,9 a,Æ	< 0.1
Sinkoksid	Reach nr: 01-2119463881-32 Ec/Nlp nr: 215-222-5 Cas nr: 1314-13-2 Index nr: 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9a,Æ	< 0.1
3-iod-2-propynyl butylkarbammat	Reach nr: 01-2120762115-60 Ec/Nlp nr: 259-627-5 Cas nr: 55406-53-6 Index nr: 616-212-00-7	Acute Tox 3; H331 Acute Tox 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam 1; H318 Skin Sens 1; H317 STOT RE 1; H372	9a,V2,Æ	< 0,1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Reach nr: 01-2120761540-60 Ec/Nlp nr: 220-120-9 Cas nr: 2634-33-5 Index nr: 613-088-00-6	Acute Tox 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam 1; H318 Skin Irrit 2; H315 Skin Sens 1; H317	B1,9a,V2 Æ	< 0,05
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	Reach nr: 01-2120768921-45 Ec/Nlp nr: 247-761-7 Cas nr: 26530-20-1 Index nr: 613-112-00-5	Acute Tox 3; H311 Acute Tox 3; H331 Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Skin Sens 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9a,V2	< 0,05

Falu Röd färg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

Ingrediens	Konsentrasjonsgrense og M-faktor
Blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen	Repr. 2; H361F: C \geq 2,5 % STOT RE 2; H373: C \geq 0,5 %
3-iod-2-propynyl butylkarbammat	M(Chronic)=1 M=10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,05%
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,05%

Tegnforklaring

Lact: Reproduksjonstoksisitet.
 Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.
 Acute Tox 3: Akutt giftighet.
 Acute Tox 4: Akutt giftighet.
 Aquatic Acute 1: Meget giftig for vannmiljøet.
 Aquatic Chronic 1: Meget giftig for vannmiljøet.
 Repr 1A: Reproduksjonstoksisitet.
 Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.
 STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.
 Skin Corr 1B: Etsende for huden.
 Skin Irrit 2: Irriterende for huden.
 Skin Sens 1: Sensibiliserende ved hudkontakt.
 STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.
 STOT RE 2: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.
 Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.
 Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10) eller M faktor for miljøklassifisering.

Note Å: Stoffet er oppført på den norske prioritetslisten. Kjemikalier som regnes for å utgjøre en alvorlig trussel mot helse og miljø er plassert på den norske prioritetslisten.

Note Ø: Stoffet er oppført på Begrensingslisten - Reach vedlegg XVII. Forordning (EF) nr 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter. Det finnes begrensninger for bruk av stoffet i enkelte typer produkter.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note A: Med forbehold for Artikkel 17, stk. 2, skal stoffets navn oppgis på etiketten slik det er oppført i stofflisten. I stofflisten anvendes noen ganger en allmen betegnelse, f. eks. "forbindelser" eller "salter". I slike tilfeller skal leverandøren oppgi stoffets korrekte navn på etiketten med tilstrekkelig hensyn til punkt 1. 1. 1. 4.

Note 1 : Konsentrasjonen som er angitt, eller i mangel av slike konsentrasjoner, de generiske konsentrasjonene i denne forordning, er de vektprosentene av det metalliske grunnstoffet, beregnet i forhold til den samlede vekten av stoffblandingen.

Note B1: Aktivt virkestoff i henhold til "Forskrift om biocider (biocidforskriften)".

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note H: Stoffet ligger på kandidatlisten (ECHA SVHC liste) i en konsentrasjon over 0,1 prosent eller mer. Leverandører av produkter med stoffer på kandidatlista må framskaffe sikkerhetsdatablad til sine kunder selv når produktet ikke er klassifiseringspliktig. Alle produsenter og importører av faste produkter som inneholder kandidatlistestoffer i mengder over 0,1 prosent, må registrere produktene sine i den nye Scip-databasen.

Note V: Hvis stoffet skal markedsføres som fibre (med diameter $< 3 \mu\text{m}$, lengde $> 5 \mu\text{m}$ og aspektforhold

Falurödärg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

= 3: 1) eller partikler av stoffet som oppfyller WHO-fiberkriteriene eller som partikler med modifisert overflatekemi, farlige egenskaper ma evalueres i samsvar med tittel II i denne forskrift for a vurdere om en hoyere kategori (Carc. 1B eller 1A) og / eller ytterligere eksponeringsveier (oral eller dermal) bor brukes.

AVSNITT 4: FÖRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Fjern den skadde fra eksponering. Puss nesen grundig. Hold den skadde varm og i ro. Kontakt lege. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Skyll med vann, vask så med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og sko og vask huden under. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Helsekontroll	Arbeidstaker som skal arbeide med bly og blyforbindelser, skal gjennomgå helseundersøkelse for arbeidstakeren settes til slikt arbeid. Helseundersøkelsen skal omfatte klinisk undersøkelse og måling av blyinnholdet i blodet. Måling av blyinnholdet i blod skal utføres hver 3. måned. Dersom tre etterfølgende kvartalskontroller viser verdier lavere enn 0,5 µmol/l for kvinner i fertil alder, og 1,0 µmol/l for øvrige arbeidstakere, kan kontroll av blyinnholdet i blod foretas en gang pr. år så lenge eksponeringsnivået og arbeidsforholdene er uendrede. Hvis arbeidstaker har så høye verdier av bly i blodet at det er nødvendig med omplassering, jf. § 3-22, skal arbeidstakeren undersøkes av lege. Det skal også foretas helseundersøkelse av arbeidstakerne dersom eksponeringen for blykonsentrasjon i luft overstiger grenseverdien i forskrift om tiltaks- og grenseverdier jf. § 5-1 i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer § 5-2. Arbeidstakere som har fått dispensasjon i henhold til § 1-5 skal ha regelmessig helseundersøkelse, minst hvert 3. år, så lenge dispensasjonen varer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Metallsmak. "Blylinje" (avsetning av blyulfid i en stripe) i tankkjøttet.
Anoreksi. Forstoppelse eller diare. Sterke magesmerter ("blykolikk"), vanligst hos voksne.
Muskelsvakhet og -lammelser, tretthet, perifere nevropatier.
Depresjon, hodepine. Konsentrasjons- og hukommelsesvansker. Kramper.
Ved akutt blyforgiftning kan symptomer opptre i løpet av dager til uker. Hovedsymptomer er magesmerter (kolikkmerter). Mindre vanlig er uttalt slapphet, redusert konsentrasjonsevne, hørselstap, hodepine, forstoppelse, nerveforstyrrelser og blodmangel (anemi).
Ved langsomt opptak kan symptomer ved blyforgiftning variere sterkt fra vage symptomer til dødelig tilstand. Hovedsymptomet er slapphet på grunn av blodmangel. De tre hyppigst angrepne organsystemer ved blyforgiftning er blod og beinmarg, nervesystemet og nyrene.
Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekspløsjonsfare ved brann. Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Evakuer området. Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pustesystem i lukkede rom. IKKE bekjemp brannen om den når eksplosive varer.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet. Ved brann: Evakuer området. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i vannløp eller kloakkløp. Unngå utslipp til miljøet.

Falun Röd färg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Må ikke utsettes for sliping, støt eller friksjon. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater; - Røyking forbudt. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering. Unngå innhalering av damper.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Må ikke utsettes for sliping, støt eller annen form for friksjon. Oppbevares utilgjengelig for barn. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Jern(III)oksid	215-168-2	1309-37-1	3				Norsk		2019
Bly	231-100-4	7439-92-1	0.05				norsk	M1	2020
Kvarts, totalstøv	238-878-4	14808-60-7	0.1				Norsk	20	2020
Sinkoksid	215-222-5	1314-13-2	5				Norsk		2020

Anmerking om tiltak- og grenseverdier

Fotnote 20: Grenseverdien er fastsatt for inhalerbar (respirabel) aerosol/støv.

Fotnote M1: Grenseverdien er fastsatt for metallstøv og røyk.

Derived no effect level (DNEL)

K₂O, kaliumoksid

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	15.83 mg/m ³	15.83 mg/m ³	15.83 mg/m ³	15.83 mg/m ³
	-hudkontakt	1.124 mg/cm ²	200 mg/kg bw/day	1.124 mg/cm ²	9.1 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	7.913 mg/m ³	7.9 mg/m ³	7.913 mg/m ³	7.913 mg/m ³
	-hudkontakt	562 µg/cm ²	100 mg/kg bw/day	562 µg/cm ²	4.55 mg/kg bw/day
	-oral		182 mg/kg bw/day		182 mg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)

Blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	-	Lav fare	-	Høy fare
	-hudkontakt	-	-	-	-
Forbruker	-innånding	-	Lav fare	-	Høy fare
	-hudkontakt	-	-	-	-
	-oral		Lav fare		Høy fare

Derived no effect level (DNEL)

Kobber (II) oksid

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	-	-	-	-
	-hudkontakt	-	-	-	-
Forbruker	-innånding	-	-	-	-
	-hudkontakt	-	-	-	-

Falun Röd färg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

	-oral		82 µg/kg bw/day		41 µg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Sinkoksid			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	-	-	500 µg/m ³	5 mg/m ³
	-hudkontakt	-	-	-	83 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	-	-	-	2.5 mg/m ³
	-hudkontakt	-	-	-	83 mg/kg bw/day
	-oral				830 µg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		3-iod-2-propynyl butylkarbammat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1.16 mg/m ³	70 µg/m ³	1.16 mg/m ³	23 µg/m ³
	-hudkontakt	Høy fare	-	Høy fare	2 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	-	-	-	-
	-hudkontakt	-	-	-	-
	-oral				-
Derived no effect level (DNEL)		1,2-benzisotiazol-3(2H)-on			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	-	-	-	6.81 mg/m ³
	-hudkontakt	Høy fare	-	Høy fare	966 µg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	-	-	-	1.2 mg/m ³
	-hudkontakt	Høy fare	-	Høy fare	345 µg/kg bw/day
	-oral				-

Falun Rödferg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		Kobber (II) oksid	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	7.8 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	5.2 µg/L	Jord	65 mg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)	230 µg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)		Ingen potensial for bioakkumulering	
Sediment (sjøvann)			
	87 mg/kg sediment dw		
	676 mg/kg sediment dw		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		Sinkoksid	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	20.6 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	6.1 µg/L	Jord	35.6 mg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)	100 µg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)		Ingen potensial for bioakkumulering	
Sediment (sjøvann)			
	117.8 mg/kg sediment dw		
	56.5 mg/kg sediment dw		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		3-iod-2-propynyl butylkarbamat	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	500 ng/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	46 ng/L	Jord	5 µg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)	440 µg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)		Ingen potensial for bioakkumulering	
Sediment (sjøvann)			
	17 µg/kg sediment dw		
	1.6 µg/kg sediment dw		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	4.03 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	403 ng/L	Jord	3 mg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)	1.03 mg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)		Ingen potensial for bioakkumulering	
Sediment (sjøvann)			
	49.9 µg/kg sediment dw		
	4.99 µg/kg sediment dw		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	2.2 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	220 ng/L	Jord	8.2 µg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)		Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)		Ingen potensial for bioakkumulering	
	47.5 µg/kg sediment dw		

Falu Rödferg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Sediment (sjøvann)	4.75 µg/kg sediment dw
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	<p>Ansatte som er utsatt for bly og blyforbindelser skal ha regelmessig helseundersøkelse. Helseundersøkelsen skal foretas før arbeidstakeren settes til slikt arbeid. Helseundersøkelsen skal omfatte klinisk undersøkelse og måling av blyinnholdet i blodet. Måling av blyinnholdet i blod skal utføres hver 3. måned.</p> <p>Hvis arbeidstaker har så høye verdier av bly i blodet at det er nødvendig med omplassering, skal arbeidstakeren undersøkes av lege. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.</p>
Åndedrettsvern	<p>Ved arbeid i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon/punktavsug eller ved fare for innånding av damp/støv/aerosol anbefales følgende:</p> <p>Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse2, type P2 med filterfarge hvit, i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.</p>
Øyevern	Ved fare for sprut bruk godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.
Håndvern	<p>Beskyttelseshansker av nitril med hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374 anbefales ved arbeid med blyforbindelser. Gjennomtrengningstid over 480 minutter.</p> <p>Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.</p>
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær.
Annen informasjon	<p>Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.</p> <p>Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.</p>

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Væske (viskøs)
b) Farge	Rød. Lyserød.
c) Lukt	Ikke kjent
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	> 1000 °C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke kjent
f) Antennelighet	Brennbar når den utsettes for varme eller flamme.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Produktet er ikke klassifisert eksplosjonsfarlig, men det kan dannes eksplosive blandinger med luft. -
h) Flammepunkt	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
j) Spaltingstemperatur	Ikke kjent
k) pH	6 - 7
l) Kinematisk viskositet	Ikke kjent
m) Løselighet	Ikke kjent
o) Damprykk	Ikke kjent
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1,16 - 1,19 (20 °C)
q) Relativ damptetthet	Ikke kjent
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.

Falu Rödferg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
10.4 Forhold som skal unngås	Ikke kjent
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer. Blyforbindelser: Unngå kontakt med sterke baser, syrer, brennbare organiske materialer, halogenider, halogenates og kalium nitrat, kaliumpermanganat, peroksider, begynnende hydrogen, reduksjonsmidler og vann.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. De toksikologiske verdiene vist under gjelder for produktet (stoffblandingen) og er estimert fra ingrediensenes ATE verdier (Acute toxicity estimate) beregnet under klassifiseringen.
LC50 Innånding (estimert verdi)	> 1000 mg/l (Acute Toxicity Estimate)
For ingrediens	3-iod-2-propynyl butylkarbamat
LD50 oral	LD50 1 056 - 1 795 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 2 000 mg/kg bw (rabbit) Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC50 (4 h) 630 - 6 890 mg/m ³ air (rat) Echa Brief Profile
For ingrediens	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
LD50 oral	1020 mg/kg (Rotte) Pharmacological Research Communications. Vol. 3, Pg. 385, 1971.
For ingrediens	2-oktyl-2H-isotiazol-3-on
LD50 oral	LD50 125 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksisitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Inneholder kjemikalie(r) som er klassifisert som reproduksjonsskadelige.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Svelgning.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Bly er akutt giftig for vannlevende organismer og pattedyr, og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Bly gir også kroniske giftvirkninger hos mange organismer, selv i små
----------------	--

Falurödärg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

For ingrediens	konsentrasjoner. Kronisk blyforgiftning kan ha nevrotoksiske og immunologiske virkninger og gi skader på det bloddannende systemet hos varmblodige dyr.
BCF	blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen
For ingrediens	1 553 L/kg ww
Arter: Virvelløse dyr	kobber (II) oksid
	EC50 (4 days) 5 - 42 µg/L
	EC50 (48 h) 1 - 1 213 µg/L
	EC50 (24 h) 12 - 23.8 µg/L
	LC50 (48 h) 500 - 302 000 ng/L
	Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 2.8 - 9 150 µg/L
	LC50 (48 h) 5.9 - 30.2 µg/L
	NOEC (4 days) 12.2 - 29.2 µg/L
	Echa Brief Profile
Arter: Alger og cyanobakterier	EC50 (10 days) 32 µg/L
	EC50 (7 days) 32 µg/L
	EC50 (4 days) 47 µg/L
	EC50 (72 h) 16.5 - 987 µg/L
	NOEC (19 days) 10.2 - 50.1 µg/L
	Echa Brief Profile
For ingrediens	sinkoksid
Arter: Virvelløse dyr	EC50 (4 days) 72 - 103 µg/L
	EC50 (48 h) 155 - 100 000 µg/L
	EC50 (24 h) 140 - 6 000 µg/L
	EC50 (4 h) 1.27 - 1.92 mg/L
	LC50 (4 days) 370 - 1 190 µg/L
	Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 112 - 8 062 µg/L
	LC50 (95 h) 330 µg/L
	LC50 (84 h) 23.06 mg/L
	EC50 (84 h) 2.065 - 2.066 mg/L
	Echa Brief Profile
Arter: Alger og cyanobakterier	EC50 (4 days) 300 - 1 940 µg/L
	EC50 (24 h) 690 - 4 550 µg/L
	IC50 (4 days) 1.23 - 6.65 mg/L
	IC50 (72 h) 44 - 2 050 µg/L
	NOEC (16 days) 1.071 mg/L
	Echa Brief Profile
For ingrediens	3-iod-2-propynyl butylkarbamater
LogKow	2.81 (@ 25 °C)
BOD5/COD	> 0.5 (naturlig biologisk nedbrytbar)
Kd, Koc	309
Arter: Virvelløse dyr	LC50 (48 h) 160 µg/L
	LC50 (24 h) 240 µg/L
	NOEC (48 h) 76 µg/L
	Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 67 - 410 µg/L
	LC50 (72 h) 83 - 490 µg/L
	LC50 (48 h) 97 - 750 µg/L
	LC50 (24 h) 120 - 1 100 µg/L
	NOEC (4 days) 49 - 140 µg/L
	Echa Brief Profile
Arter: Alger og cyanobakterier	EC50 (5 days) 100 µg/L
	EC50 (72 h) 22 - 53 µg/L
	NOEC (5 days) 89 µg/L
	NOEC (72 h) 4.6 µg/L
	LOEC (72 h) 10 µg/L
	Echa Brief Profile
For ingrediens	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
LogKow	0.7 (@ 20 °C)
BCF	6.62
BOD5/COD	< 0.2 (under test conditions no biodegradation observed)
Kd, Koc	9.33
Arter: Virvelløse dyr	EC50 (48 h) 2.9 - 2.94 mg/L
	Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 2.15 - 22 mg/L
	Echa Brief Profile

Falun Rödferg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Arter: Alger og cyanobakterier	EC50 (72 h) 70 - 150 µg/L NOEC (72 h) 40,3 - 55 µg/L Echa Brief Profile
For ingrediens	2-oktyl-2H-isotiazol-3-on
LogKow	2.61 (@ 25 °C)
BCF	19.21 L/kg ww
BOD5/COD	< 0.2 (under test conditions no biodegradation observed)
Kd, Koc	179.8
Arter: Virvelløse dyr	LC50 (48 h) 181 µg/L Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 122 µg/L Echa Brief Profile
Arter: Alger og cyanobakterier	EC50 (4 days) 150 µg/L Echa Brief Profile
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Bly er ikke nedbrytbar.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bly bioakkumuleres i fisk og pattedyr. Opptak av bly skjer ofte sakte og under langvarig kronisk eksponering. Utskillelse av bly fra organismer skjer langsomt.
12.4 Mobilitet i jord	Inneholder stoff med lav Koc (jord-absorpsjons-koeffisient): 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; En Koc verdi på under 100 er indikasjon på at et stoff ikke adsorberes lett i jord og organisk materiale og dermed har potensiale for å forurense grunnvann og miljø i betydelig avstand fra utslippsstedet. Blyforbindelser bindes sterkt til partikler i miljøet, mobiliteten er vanligvis lav men øker med surhetsgraden. Herdet eller størknet produkt er immobilisert.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Bly er oppført på myndighetenes prioritetsliste og er et giftig tungmetall som kan akkumuleres i benbygningen. Blyforgiftning kan føre til skader på hjerne og nervesystem, kan gi adferdsforandringer og tilpasningsvansker hos barn.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: 08 01 12 annet malig og lakkavfall enn det nevnte i 08 01 11. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall. EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk. Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.
Annen informasjon	Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 1 «Eksplisivt»: Avfall som ved en kjemisk reaksjon kan utvikle gasser med en slik temperatur, et slikt trykk og en slik hastighet at omgivelsene kan ta skade. Dette omfatter pyroteknisk avfall, avfall i form av eksplosive organiske peroksider og eksplosivt selvreaktivt avfall. HP 14 «Økotoksisk»: Avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere sektorer av miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	Ikke regulert
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	n/a
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Falu Rödfärg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a
Annen informasjon	Ved brann: Evakuer området. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater; - Røyking forbudt.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	<p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).</p> <p>KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p> <p>Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.</p> <p>* Kjemikaliet inneholder et stoff som ligger på kandidatlisten (ECHA SVHC liste) i en konsentrasjon over 0,1 prosent eller mer. Se notene under ingredienskommentarer i avsnitt 3 for mer informasjon om hvilket stoff dette gjelder.</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	<p>H360FD Kan skade forplantningsevnen; kan gi fosterskader.</p> <p>H360Df Kan gi fosterskader; mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H311 Giftig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H331 Giftig ved innånding.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H362 Kan skade barn som ammes.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
--	--

Falu Rödfärg

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Forkortelser i dokumentet

Første gang utgitt

Annen informasjon

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
EAL - Den europeiske avfallslisten.
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.
Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.
LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).
25.02.2020

Revidert og kvalitetssikret av:
Sensor Chemcontrol AS
Storgata 30
3611 Kongsberg
Norge
Tlf: 32 77 06 60
E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---