



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

## SEKSJON 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Rødt markeringskritt-pulver (RED MARKING CHALK POWDER)

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

**Relevante identifiserte bruksområder**

Markeringskritt-pulver

### 1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør**

Hultafors Group Norge AS

## Adresse

Tevlingveien 23

1081 Oslo

Norge

## Telefon

+47 23 06 88 80

## E-post

post@hultaforsgroup.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Ved akutt nødsituasjon: Ring 113 og be om Giftinformasjonen (åpent 24 timer i døgnet).

Giftinformasjonen (ikke-akutt rådgivning): +47 22 59 13 00

Se også avsnitt 4 – Førstehjelpstiltak.

**Tilgjengelig utenom kontortid**

Ja

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2. Etikettelementer

Ingen merkeplikt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

## SEKSJON 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH-nr. Index-nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setninger	Merk
Kalsiumkarbonat	471-34-1 207-439-9 – –	>50 %	–	–	–
Rødt jernoksid	1309-37-1 215-168-2 01-211945761435-0043	<50 %	–	–	–

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:**

Frisk luft og hvile. Kontakt lege ved vedvarende symptomer.

**Hudkontakt:**

Ta av tilsølte klær. Vask med rikelig vann. Søk legehjelp ved symptomer.

**Øyekontakt:**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Hold øyelokk fra hverandre. Kontakt spesialist ved vedvarende irritasjon.

**Svelging:**

Gi rikelig med vann å drikke umiddelbart. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter

Ingen spesifikke symptomer kjent.

### 4.3. Behov for øyeblikkelig legehjelp

Ikke nødvendig.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

Versjonsnummer: 1

Utgitt: 2024-12-10

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slökkemidler

#### Egnede slökkemidler:

Produktet er ikke brannfarlig. Bruk slökkemidler som er egnet for omgivende brann.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller stoffblandingen

Ved temperaturer over 600 °C kan det dannes kvelende gasser/damp/røyk av karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr for brannmannskaper:

Ikke gå inn i brannområdet uten riktig verneutstyr, inkludert egnet åndedrettsvern.

#### Tiltak ved brann:

Vær spesielt aktsom ved bekjempelse av alle typer kjemikaliebranner.

Hindre at slokkevann kommer ut i miljøet.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr.

Ved støvdannelse: bruk støvmaske type P1 eller P3.

Bruk vernehansker og kjemikaliebestandige vernebriller.

Egnet verneklær/vernedrakt skal benyttes.

Unngå støvdannelse. Ikke pust inn støv.

### 6.2 Miljøforholdsregler

Ikke tillat utslipp til avløp, kloakk eller vannmiljø.

Varsle myndighetene dersom produktet kommer i avløp eller offentlige vannsystemer.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp søl uten å skape støvdannelse.

Dem inn søl og absorber med sand, sagflis eller annet egnet absorberende materiale.

Oppbevar oppsamlet materiale i korrekt merkede beholdere.

Hold beholderen tett lukket.

Behandle oppsamlet materiale i samsvar med instruksjonene i Seksjon 13 – Disponering.

Skyll området med rikelig vann etter oppsamling.

Holdes unna syrer.

### 6.4 Henvisning til andre seksjoner

Se Seksjon 8 for personlig verneutstyr.

Se Seksjon 13 for avfallshåndtering.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende håndteringsregler

Ikke pust inn støv.

Unngå støvdannelse.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bruk kun produktet i godt ventilerte områder.

Holdes unna inkompatible materialer (se seksjon 10).

#### Generell hygiene

Håndter produktet i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis.

Ikke spis, drikk eller røyk i arbeidsområdet.

Vask hendene grundig etter håndtering.

Fjern tilsølte klær og verneutstyr før du går inn i spiserom.

Vask tilsølte klær før gjenbruk.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring, inkludert ev. inkompatibiliteter

Oppbevares kun i original beholder.

Lagring skal skje i et kjølig, godt ventilert område.

Hold beholderen tett lukket når den ikke er i bruk.

Lagringstemperatur: 0–50 °C.

Oppbevares adskilt fra: sterke syrer og sterke baser.

### 7.3 Spesifikke sluttbruksområder

Ingen tilgjengelig informasjon i originaldatabladet.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### DNEL / DMEL (Avledet nivå uten virkning / Avledet minste nivå uten virkning)

Stoffnavn (CAS / EC)	Type	Eksponering	Verdi	Populasjon	Effekt
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Kronisk (langtid) Inhalasjon	10 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Akutt (korttid) Oral	6,1 mg/kg/dag	Konsument	Systemisk
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Kronisk (langtid) Oral	6,1 mg/kg/dag	Konsument	Systemisk
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Kronisk (langtid) Inhalasjon	10 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

Versjonsnummer: 1

Utgitt: 2024-12-10

**PNEC / PEC (Forutsatt nivå uten virkning / Forutsatt eksponeringskonsentrasjon)**

Stoffnavn (CAS / EC)	Type	Miljøkompartement	Verdi
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	PNEC	Renseanlegg (Sewage Treatment Plant)	10 mg/l

**8.2 Eksponeringskontroller****Tekniske kontrolltiltak**

Minimer støvdannelse.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkludert lokal avtrekksventilasjon, slik at eksponeringsgrensene ikke overskrides.

Hvis brukeroparasjoner genererer støv, røyk, gass, damp eller tåke, skal prosessen innkapsles, og lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske kontrolltiltak benyttes for å holde eksponeringen under anbefalte nivåer.

Bruk organisatoriske tiltak, f.eks. ved å isolere personell fra støvfylte områder.

**Personlig verneutstyr****Øye- / ansiktsvern**

Kjemikaliebestandige vernebriller skal benyttes.

**Håndvern**

Hansker testet i henhold til EN 374.

Anbefalt hanskemateriale: butylgummi.

Tykkelse: 0,7 mm

Gjennombruddstid: 480 min

**Hudvern**

Egnet vernedrakt skal benyttes.

**Åndedrettsvern**

Bruk støvmaske i støvfylte områder.

Filtertype: P1 eller P3 (EN 143).

**Termiske farer**

Ingen tilgjengelig informasjon.

**Miljøeksponeringskontroll**

Skyllevann skal avhendes i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysisk tilstand:**

Fast – støvende

**Farge:**

Rød

**Lukt:**

Luktfri

**Smeltepunkt / frysepunkt:**

Brytes ned uten å smelte

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:**

Ingen data tilgjengelig

**Flammbarhet:**

Ikke brennbart

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense:**

Ingen data tilgjengelig

**Flammepunkt:**

Ingen data tilgjengelig

**Selvantennelsestemperatur:**

Ikke brennbart

**Nedbrytningstemperatur:**

> 450 °C

**pH:**

Ingen data tilgjengelig

**Kinematisk viskositet:**

Ingen data tilgjengelig

**Løselighet:**

Uoppløselig i vann

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:**

Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk:**

Ingen data tilgjengelig

**Tetthet / relativ tetthet:**

Ingen data tilgjengelig



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

**Relativ dampetthet:**

Ingen data tilgjengelig

**Partikelegenskaper:**

Ingen informasjon tilgjengelig

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen ytterligere relevante opplysninger tilgjengelig.

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.2 Kjemisk stabilitet**Kontakt med syrer eller sterk oppvarming frigjør karbondioksid (CO<sub>2</sub>), noen ganger voldsomt.**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**Kontakt med syrer frigjør karbondioksid (CO<sub>2</sub>), noen ganger voldsomt.

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Unngå kontakt med oksidasjonsmidler.

Unngå sterk varme / overoppheting.

**10.5 Uforenlige materialer**

Uforenlig med sterke syrer og sterke baser.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**Reagerer med syrer og danner karbondioksid (CO<sub>2</sub>), som kan fortrenge oksygenet i luften i lukkede rom.

## SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt toksisitet**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Rødt jernoksid: Ingen kumulative effekter rapportert.

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Dose- beskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeeringsvei	Varighet	Testdyr	Metode / Retningslinje
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt	Oral	–	Rotte	OECD 420



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Dose- beskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeeringsvei	Varighet	Testdyr	Metode / Retningslinje
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt	Dermal	–	Rotte	OECD 402
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LD50	> 3 mg/L luft	Inhalasjon	4 timer	Rotte	OECD 403

**Hudkorrosjon / hudirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Kalsiumkarbonat:

Ikke irriterende (OECD 404).

Rødt jernoksid:

Kan forårsake irritasjon.

**Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Kalsiumkarbonat:

Ikke irriterende (OECD 405).

Rødt jernoksid:

Kan forårsake irritasjon.

**Respiratorisk eller hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Kalsiumkarbonat:

Ikke sensibiliserende (OECD 429).

Rødt jernoksid:

Kan forårsake sensibilisering ved innånding og hudkontakt.

**Mutagenisitet i kimceller**

Kan forårsake sensibilisering ved innånding og hudkontakt.

Kalsiumkarbonat:

Ikke mutagent (OECD 471, 476, 473).

Rødt jernoksid:

Ikke mutagent.

**Kreftfremkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Rødt jernoksid:

Ikke kreftfremkallende.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

Versjonsnummer: 1

Utgitt: 2024-12-10

**Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Kalsiumkarbonat:

NOEL (rotte) = 1000 mg/kg kroppsvekt/dag.

Rødt jernoksid:

Ikke teratogent.

**STOT – enkelt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Symptomer relatert til stoffets fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

Kan irritere luftveiene og forårsake hoste.

Øyekontakt kan forårsake irritasjon.

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ingen komponenter som oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper.

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig.

**SEKSJON 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet****Jord**

Kalsiumkarbonat:

Toksisitet for planter: EC50 > 1000 mg/kg jord (tørrvekt)

21 dager

Glycine max, Lycopersicon esculentum, Avena sativa, OECD 208

**Akutt fisketoksisitet**

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Art	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LC50	> 100 % v/v mettet løsning	96 timer	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	OECD 203	Grensetest



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

## Akutt toksisitet for alger

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Art	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	EC50	> 14 mg/l	72 timer	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	Grensetest

## Akutt toksisitet for krepsdyr

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Art	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LC50	> 100 % v/v mettet løsning	48 timer	Daphnia magna	OECD 202	Grensetest

## Mikro-/makroorganismer i jord og avløpssystem

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Sluttpunkt	Organisme	Metode
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LC50	> 1000 mg/kg jord (tørrvekt)	14 dager	Akutt toksisitet	Eisenia fetida (meitemark)	OECD 207
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	EC50	> 1000 mg/kg jord (tørrvekt)	28 dager	Toksisitet for jordmikroorganismer	Jordmikro- organismer	OECD 216
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	EC50	> 1000 mg/l	3 timer	Toksisitet for aktivert slam	Aktivert kloakkslam	OECD 209

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke relevant.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ikke relevant / ikke forventet bioakkumulering.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen komponenter oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7 Andre skadelige effekter

Ingen tilgjengelige data.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

Versjonsnummer: 1

Utgitt: 2024-12-10

## SEKSJON 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshåndtering:

Avfall skal håndteres i samsvar med nasjonale, regionale og lokale forskrifter.

Kan deponeres dersom dette er i samsvar med lokale bestemmelser.

Avhending skal skje i samsvar med europeiske direktiver om avfall og farlig avfall.

#### Emballasje:

Tøm emballasjen. Tom emballasje skal avhendes som ubrukt produkt.

#### Andre opplysninger:

Avfallskoder skal fastsettes av brukeren basert på hvordan produktet har blitt brukt.

## SEKSJON 14: Transportinformasjon

### 14.1 UN-nummer

Ikke farlig gods iht. gjeldende transportregelverk.

### 14.2 UN-forsendelsesnavn

Ikke relevant.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

### 14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant.

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

Ikke relevant.

### 14.7 Bulkttransport i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.



# RØDT MARKERINGSKRITT- PULVER

Versjonsnummer: 1

Utgitt: 2024-12-10

## SEKSJON 15: Regelverksinformasjon

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder for stoffet eller stoffblandingen

**EU-regelverk:**

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
- Direktiv 2008/98/EF (Avfallsdirektivet)

**Nasjonale forskrifter:**

Ingen tilgjengelige data.

### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Det er ikke utført noen kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette produktet.

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Forkortelser:**

DNEL: Avledet nivå uten virkning  
EC50: Konsentrasjonen av et stoff som påvirker 50 % av en testpopulasjon over en gitt tidsperiode  
LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon  
LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon  
NOEC: Høyeste konsentrasjon hvor det ikke observeres effekt  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk  
PNEC: Forutsatt nivå uten virkning  
STOT: Spesifikk målorgantoksisitet  
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende

**Andre opplysninger:****Tilleggsinformasjon:**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og er pålitelig forutsatt at produktet brukes under de foreskrevne betingelsene og i samsvar med anvendelsen som er oppgitt på emballasjen og/eller i den tekniske dokumentasjonen. Enhver annen bruk av produktet, inkludert bruk i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, er brukerens eget ansvar.