ZENTEN
Inscr. Rto. Guipúzcoa. Tomo 1262. Folio, 74. Hoja nº SS 5133 Inscrip. 1ª

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktnavn: Merkekrittpulver: rød

1.2 Bruk av stoffet/stoffblandingen: Merkekrittpulver

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Selskapsadresse: **ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.**
Pol. Soroxarta, Burniola 20C
20305 IRUN
SPAIN
Telefonnummer: +34 943 61 21 02
E-post: webmaster@zentenbg.com

1.4 Nødtelefonnummer:

Europeisk toksikologisk informasjon **+33 (0) 140 025 045**

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:
Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

Klassifisering i henhold til 67/548/EØF eller 1999/45/EF:
Ikke klassifisert.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: Ingen.
Fareidentifikasjon: Ingen.
Signalord: Ingen.

Farlige bestanddeler som er avgjørende for merkingen.
Faresetning: Ingen.

Merking i henhold til 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

2.3 Andre farer
Ingen spesielle farer.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ikke relevant.

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

3.2 Stoffblandinger

Kalsiumkarbonat CAS-nr. 471-34-1, EC-nr. 207-439-9 > 50 %
Red iron oxide CAS Nº: 1309-37-1; EINECS Nº: 215-168-2 REACH ref: 01-2119457614-35-0043 < 50 %

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- **Etter innånding**: Flytt den berørte personen fra det forurensede området til frisk luft. Dersom symptomene vedvarer, kontakt lege.
- **Etter hudkontakt:** Fjern forurensede klær. Vask med rikelige mengder vann. Søk legehjelp dersom symptomer oppstår.
- **Etter øyekontakt:** Skyll grundig med rikelige mengder vann, også under øyelokkene. Dersom øyeirritasjonen vedvarer, kontakt spesialist.
- **Etter svelging:** Gi umiddelbart store mengder vann å drikke. Dersom symptomene vedvarer, kontakt lege.
- **Førstehjelperens egenbeskyttelse:** Ingen spesielle forholdsregler er nødvendige.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen spesifikke symptomer eller virkninger er rapportert.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke relevant.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Produktet er ikke brannfarlig. Bruk slokkingsmidler egnet for den omkringliggende brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kvelende gasser/damper/røyk av karbondioksid ved temperatur > 600 °C.

5.3 Råd til brannmannskaper

Beskyttelse ved brann : Ikke gå inn i området uten egnet verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.

Særlige prosedyrer : Utvis forsiktighet ved bekjempelse av enhver kjemikaliebrann. Unngå at slokke-vann kommer ut i miljøet.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.
Åndedrettsvern: Ved støv, støvmaske type P1 eller P3 (europeisk standard 143).

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

Håndvern: løsemiddelbestandige hansker (butylgummi) testet etter EN374; tykkelse på hanske-materialet: 0,7 mm. Gjennombruddstid (maksimal brukstid 480 min).
Øyevern: Kjemikaliebestandige vernebriller skal brukes.
Hud- og kroppsvern: Vernedrakt.
Unngå støvdannelse. Ikke innånd støv.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre utslipp til avløp og offentlige vannforekomster. Varsle myndighetene dersom produktet kommer ut i avløp eller offentlige vannforekomster.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp og sørg for avhending uten å danne støv.
Dem opp og absorber søl med sand, sagflis eller annet absorberende materiale.
Oppbevar i korrekt merkede beholdere.
Hold beholderen lukket.
Behandle gjenvunnet materiale som beskrevet i avsnittet «Sluttbehandling».
Skyll med rikelige mengder vann.
Holdes borte fra syrer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak:
Ikke innånd støv.
Unngå støvdannelse.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Brukes bare i godt ventilerte områder.
Holdes borte fra uforenlige produkter.

Råd om generell yrkeshygiene:
Håndteres i samsvar med god industrihygiene og sikkerhetspraksis.
Ikke spis, drikk eller røyk i arbeidsområder.
Vask hendene etter bruk.
Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:
Oppbevares bare i originalbeholderen på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Lagringstemperatur: 0-50 °C.

Holdes borte fra ved lagring :
Sterke syrer. Sterke baser

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelig.

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for yrkeseksponering:

Kalsiumkarbonat:

Luftgrenseverdier:
Følg regelverksbestemmelsene for støv (inhalerbart og respirabelt). Se vedlegg 1 i dette sikkerhetsdatabladet for relevante nasjonale grenseverdier.

Biologiske grenseverdier:
Ingen.

DNEL-er:

	Arbeidstakere			
Eksponeringsvei	**Akutt lokal virkning**	**Akutt systemisk virkning**	**Kronisk lokal virkning**	**Kronisk systemisk virkning**
Oral	Ikke nødvendig			
Innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	10 mg/ m^3
Dermal	Ingen fare identifisert			
	Forbrukere			
Eksponeringsvei	**Akutt lokal virkning**	**Akutt systemisk virkning**	**Kronisk lokal virkning**	**Kronisk systemisk virkning**
Oral	Ingen fare identifisert	6,1 mg/kg bw/day	Ingen fare identifisert	6,1 mg/kg bw/day
Innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	10 mg/ m^3
Dermal	Ingen fare identifisert			

PNEC-er:

Miljøbeskyttelsesmål	**PNEC**	**Merknader**
Vann	Ingen fare identifisert	Ikke akutt giftig for fisk, virvelløse dyr, alger og mikroorganismer ved konsentrasjonene som ble testet i studiene. Akutt toksisitet for fisk, virvelløse dyr, alger og mikroorganismer er større enn den høyeste konsentrasjonen som ble testet, og overstiger derfor den maksimale løseligheten av kalsiumkarbonat i vann.
Sediment	Ingen fare identifisert	Kalsiumkarbonat samt kalsium- og karbonationer forekommer overalt i miljøet og finnes naturlig i jord, vann og sediment. Sediment inneholder naturlig høye konsentrasjoner av kalsium og karbonat på grunn av fysisk og/eller kjemisk forvitring av kalsiumrike bergarter som foregår i miljøet. Kalsium tas opp av arter som lever i sedimentet og er nødvendig for å opprettholde god kjemisk balanse i jord, vann og sediment. Karbonatet inngår i karbonkretsløpet og sirkuleres deretter gjennom hele biosfæren. På grunn av den naturlige forekomsten av kalsiumkarbonat i miljøet forventes det at kalsiumkarbonatet

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

		ikke vil være giftig for sedimentorganismer.
Mikroorganismer i avløps-renseanlegg	10 mg/l	NOEC ; AF = 10
Jord (landbruk)	Ingen fare identifisert	Ikke akutt giftig for meitemark, planter (soya, tomat og havre) og jordmikroorganismer ved konsentrasjonene som ble testet i studiene. Akutt toksisitet for meitemark, planter og jordmikroorganismer er større enn de høyeste konsentrasjonene som ble testet, og overstiger derfor den maksimale løseligheten av kalsiumkarbonat i vann.
Luft	Ingen fare identifisert	

Rødt jernoksid
Rødt jernoksid (jernoksidrøyk (som Fe)): WEL 8-t grenseverdi mg/ m^3: 5.
WEL 15-min grenseverdi mg/ m^3: 10.
Rødt jernoksid (respirabelt): WEL 8-t grenseverdi mg/ m^3: 4.
Rødt jernoksid (totalt inhalerbart 8130): WEL 8-t grenseverdi mg/ m^3: 10.

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrolltiltak:
Minimer dannelse av luftbårent støv. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske kontrolltiltak for å holde nivåene i luft under angitte grenseverdier. Dersom brukerens arbeid danner støv, røyk eller tåke, bruk ventilasjon for å holde eksponeringen for luftbårne partikler under grenseverdien. Anvend organisatoriske tiltak, f.eks. ved å isolere personell fra støvete områder. Fjern og vask tilsølte klær.

8.2.2 Personlig verneutstyr



Åndedrettsvern: Ved støv, støvmaske type P1 eller P3 (europeisk standard 143).
Håndvern: løsemiddelbestandige hansker (butylgummi) testet etter EN 374; tykkelse på hanskematerialet: 0,7 mm.
Gjennombruddstid (maksimal brukstid 480 min).
Øyevern: Kjemikaliebestandige vernebriller skal brukes.
Hud- og kroppsvern: Vernedrakt.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponering

Avhend skyllevann i samsvar med lokale og nasjonale bestemmelser.

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: pulver.
Farge: rød.
Lukt: luktfri.
Smeltepunkt/-område: spaltes ved temperatur over 450 °C uten å smelte.
Antennelighet (selvantennelsestemperatur): Ikke brannfarlig.
Vannløselighet (20 °C i g/l): uløselig.
Eksplosive egenskaper: Ingen eksplosive egenskaper forventes ut fra strukturen.

9.2 Andre opplysninger

Ingen.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Kontakt med syrer eller kraftig oppvarming frigjør karbondioksid, noen ganger voldsomt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kontakt med syrer frigjør karbondioksid, noen ganger voldsomt.
Sterke oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Danner karbondioksid ved kraftig oppvarming eller ved kontakt med syrer.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke baser.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Reagerer med syrer og danner dioksid som fortrenger oksygenet i luften i lukkede rom.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

-Kalsiumkarbonat

Relevant fare-klasse	Effektdose	Art	Metode	Merknad
Akutt oral toksisitet	LD 50 > 2000 mg/kg bw.	Rotte	OECD 420	
Akutt dermal toksisitet	LD 50 > 2000 mg/kg bw.	Rotte	OECD 402	

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

Akutt toksisitet ved toksisitet	LC 50 (4h) > 3 mg/L luft, kroppsvekt.	Rotte	OECD 403	
Hud etsing/irritasjon	Ikke relevant	Kanin	OECD 404	Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade /-irritasjon	Ikke relevant	Kanin	OECD 405	Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Ikke relevant	Mus	OECD 429	Ikke hudsensibiliserende
Kjønnscelle-mutagenitet	Ikke relevant	In vitro-tester	OECD 471 OECD 476 OECD 473	Ikke mutagent
Kreftframkallende egenskaper	Ikke relevant			Ingen indikasjon på kreftframkallende egenskaper
Reproduksjonstoksisitet	NOEL (parental) 1000 mg/kg bw/day	Rotte	OECD 422	Ingen tegn på reproduksjons- eller utviklings-toksisitet observert
STOT, enkelt-eksponering	Ikke relevant			Ingen organtoksisitet observert i akutte tester
STOT, gjentatt eksponering				Ingen organtoksisitet observert i gjentatte toksisitetstester
Aspirasjonsfare				Ingen aspirasjonsfare forventet

- Iron oxide red

Akutt toksisitet; ingen kumulative virkninger rapportert.
Hudetsing/-irritasjon: kan irritere hud, øyne og slimhinner.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: kan gi sensibilisering ved innånding og hudkontakt.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: Ingen mutagene virkninger rapportert.
Kreftframkallende egenskaper: Ingen kreftframkallende virkninger rapportert.
Reproduksjonstoksisitet: ingen teratogene virkninger rapportert.

11.1.1 Toksikologiske opplysninger
Kan irritere luftveiene. Kan irritere øynene.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

-Kalsiumkarbonat

Akvatisk toksisitet	Effektdose	Eksponerings-tid	Art	Metode	Vurdering	Merknad
Akutt fiske-toksisitet	LC 50 > 100% v/v mettet løsning av testmateriale	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	Overstiger maksimale løselighet stoffet	Grensetest
Akutt dafnie-toksisitet	LC 50 > 100% v/v mettet løsning av testmateriale	48 h	*Daphnia magna*	OECD 202	Overstiger maksimale løselighet stoffet	Grensetest
Akutt alge-toksisitet	EC 50 > 14mg/L NOEC 14 mg/L	72 h	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201	Overstiger maksimale løselighet stoffet	Grensetest
Toksisitet for Renseanlegg mikroorganismes	EC 50 > 1000 mg/L NOEC 1000 mg/L	3 h	Aktivert avløps-slam	OECD 209	Ikke giftig	
Akutt meitemark	LC 50 > 1000 mg/kg tørr jord	14 d	*Eisenia fetida*	OECD 207	Ikke akutt giftig	Grensetest

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

toksisitet	NOEC 1000 mg/kg tørr jord					
Toksisitet for planter	EC 50 > 1000 mg/l tørr jord NOEC 1000 mg/L tørr jord	21 d	*Glicine max* (soya) *Lycopersic* på *esculentu* m (tomat) *Avena sativa* (havre)	OECD 208	Ikke akutt giftig	Resultater basert på frøplante fremvekst og vekst
Toksisitet for jord mikroorganisme s	EC 50 > 1000 mg/kg tørr jord NOEC 1000 mg/L tørr jord	28 d	Jord mikroorgan ismer	OECD 216	Ikke giftig	Grensetest

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke relevant.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke relevant.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant.

12.5 Andre skadevirkninger

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

12.6 Ytterligere opplysninger

I henhold til kriteriene i det europeiske klassifiserings- og merkingssystemet krever ikke stoffet klassifisering som miljøfarlig.

13. SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder / avfallsbetegnelser i henhold til EAL:
Avfallskoder skal fastsettes av brukeren ut fra anvendelsen stoffet ble brukt til.
Avfall skal håndteres i samsvar med lokale og nasjonale bestemmelser.
Avfall kan deponeres når dette er i samsvar med lokale bestemmelser.
Avhend avfall i samsvar med de europeiske direktivene.

Behandling av emballasje:
Tomme beholdere.
Avhendes som ubrukt produkt.

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 Landtransport (ADR-RID)

Generelle opplysninger: ikke regulert.

14.2 Sjøtransport (IMDG)

Generelle opplysninger: ikke regulert.

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA)

Generelle opplysninger: ikke regulert.

15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Merking (forordning (EF) nr. 1272/2008 og direktiv 67/548/EØF):
Stoffet er ikke merkepliktig i henhold til EU-lovgivningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen studier er funnet.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer:

AF	Vurderingsfaktor
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
DMEL	Avledet nivå for maksimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EC50	Median effektiv konsentrasjon
LC50	Median dødelig konsentrasjon
NOAEL	Nivå uten observert skadevirkning
NOEC	Konsentrasjon uten observert virkning
NOEL	Nivå uten observert virkning
OEM	Operatøreksponeringsnivå
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
SDS	Sikkerhetsdatablad
STOT	Spesifikk målorgantoksisitet
Renseanlegg	Avløpsrenseanlegg
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
BW	Kroppsvekt

Revisjonsgrunnlag: Utarbeidet i samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31.

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
Polígono Industrial Soroxarta.
Burniola Kalea, 20C - 20305 Irun, España
VAT: (ES) B-20434627
Tel: 943-612102 / +34 943-613012
Fax: 943-612041 / +34 943-612041
www.zentenbg.com
webmaster@zentenbg.com

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til forordning (EU) 2020/878)

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er kun ment som veiledning for sikker bruk, lagring og håndtering av produktet. Opplysningene er korrekte etter vår beste kunnskap og overbevisning på publiseringsdatoen, men det gis ingen garanti for nøyaktigheten. Disse opplysningene gjelder kun det angitte materialet og er ikke nødvendigvis gyldige dersom materialet brukes sammen med andre materialer eller i andre prosesser.
Bruk av dette sikkerhetsdatabladet fritar ikke brukeren fra korrekt etterlevelse av gjeldende regelverk. Brukeren er ansvarlig for feil bruk av opplysningene og for bruksbrannen.

Opplysningskilde: vår leverandørs sikkerhetsdatablad.

- **Kalsiumkarbonat**

VEDLEGG 1

Grenseverdier for yrkeseksponering i mg/m³ 8 timers TWA-støv		
Medlemsstat	Ikke spesifisert (inert støv) INHALERBART	Ikke spesifisert (inert støv) RESPIRABELT
Østerrike	15	6
Belgia	10	3
Bulgaria		4
Danmark	10	5
Finland	10	/
Frankrike	10	5
Tyskland	10	3
Hellas	10	5
Irland	10	4
Italia	10	3
Litauen		10
Luxembourg	10	6
Nederland	10	5
Norge	10	5
Portugal	10	5
Romania		10
Slovakia	10	
Spania	10	3
Sverige		5
Sveits		6
Storbritannia	10	4