

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Kalcium Forte

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

**Ämnets användning / tillredningen**

Gödselmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

Lebosol Dünger GmbH

Wiesengate 28

D-67471 Elmstein

Tel: +49-6328-98494-0

Fax: +49-6328-98494-90

E-mail: info@lebosol.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Akut 112      Icke akut 08-331231

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt CLP, EG nr 1272/2008:**

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 4; H412

**Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG:**

Xi; R38

N; R52/53

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

**Farosymboler:**



**Signalord:**      Varning

**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Kalciumdifformat  
Zinkoxid

## Faroangivelser:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

## Skyddsangivelser:

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella linser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P321	Särskild behandling (se ... på etiketten).
P362	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd anläggning.

## 2.3 Andra faror

Produkten är inte bedömd vara PBT- eller vPvB-produkt.

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Produkten är en blandning av kalciumformat, mangankarbonat, zinkoxid och aminosyror i vattenlösning.

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kalciumdiformat	CAS-Nr: 544-17-2	Xi; R41	25 – 50 %
	EINECS-Nr: 208-863-7	Eye Dam. 1; H318	
Zinkoxid	CAS-Nr: 1314-13-2	N; R50/53	< 2,5 %
	EINECS-Nr: 215-222-5	Aquatic Acute 1; H400	
		Aquatic Chronic 1; H410	

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Ta genast av kontaminerade kläder.

Vid inandning:

Flytta till frisk luft. Vid symptom, uppsök läkarhjälp.

Vid hudkontakt:

Tvätta genast med vatten och tvål och skölj noggrant. Om hudirritation uppstår, kontakta läkare.

Vid ögonkontakt:

Skölj det öppnade ögat under flera minuter med rinnande vatten. Om symptom kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Sök omedelbart läkarhjälp.

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

---

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

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

Inga specifika behandlingar krävs, behandla efter symptom.

**5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Produkten är inte brandfarlig i sig. Välj släckmedel efter brinnande material.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Kan bilda giftiga gaser vid upphettning.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning:**

Använd självförsörjande andningsapparat.

**6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Säkerställ att tillräcklig ventilation finns på arbetsplatsen.

Använd skyddshandskar.

Undvik kontakt med ögon och hud.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra kontaminering av vattendrag/källor och avlopp. Vid kontaminering av vatten eller avlopp, informera myndigheter.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, syrabindare, universalbindare, sågspån). Skicka till återvinning eller avyttring i lämpliga behållare.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

**7. Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Inga specifika försiktighetsmått behövs vid korrekt hantering.

Beakta vanliga försiktighetsmått gällande hantering av kemikalier.

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

Lagras endast i väl försluten originalförpackning på en sval, torr och väl ventilerad plats.

Lagras skilt från livsmedel och brandfarliga ämnen. Skydda från värme och direkt solljus.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Bladgödselmedel

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Ingen ytterligare information, se punkt 7.

### 8.1 Kontrollparametrar

**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga ämnen i kritiska koncentrationer för övervakning på arbetsplatsen.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Personlig skyddsutrustning:**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Vanliga försiktighetsmått för hantering av kemikalier ska beaktas.

**Handskydd:**



Handskmaterialet måste vara ogenomsläppligt och beständigt mot produkten. Lämpligt material: PVC, gummi  
Olämpligt material: Läder

**Ögonskydd:**



Tätsittande skyddsglasögon och ansiktsskydd.

**Andningsskydd:**



Filter AX. Endast vid sprejning utan tillräckligt utsug.

**Hudskydd:**

Arbetskyddskläder

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Beige vätska
Lukt:	Svag karakteristisk doft
Lukttröskel:	Inte tillämpbar
pH-värde:	5,5
Smältpunkt:	Inte bestämd
Kokpunkt:	100°C
Flampunkt:	Inte tillämpbar
Avdunstningshastighet:	Inte bestämd
Brandfarlighet (fast, gas):	Inte brandfarlig
Explosionsgränser:	Inte tillämpbar
Ångtryck, vid 20°C:	23 hPa

---

Ångdensitet:	Inte bestämd
Relativ densitet:	1,36 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten:	Löslig
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte bestämd
Självantändningstemp:	Inte självantändande
Sönderfallstemperatur:	Inte bestämd
Viskositet, vid 20°C:	Inte bestämd
Explosiva egenskaper:	Inte explosiv
Oxiderande egenskaper:	Inte oxiderande

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**10. Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Ingen, om användning sker enligt anvisning.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**10.5 Oförenliga material**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga vid korrekt lagring och hantering

**11. Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet:**

Kalciumdifformat:

LD50, oralt, råtta: 2560 mg/kg

Zinkoxid:

LD50, oralt, råtta: 15000 mg/kg

LC50, inandning, 4h, råtta: 5,7 mg/l

Irriterande för ögon.

Möjlig irriterande effekt på hud.

**12. Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

**Ekotoxisk effekt:**

Inte bestämd.

**Toxicitet för vattenlevande organismer:**

IC50, alger: 0,17 mg/l

LC50, bakterier: &gt; 100000 mg/l

EC50, 48h, vattenloppa: 2,2 mg/l

LC50, fisk: &gt; 6 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Anses inte vara bioackumulerande

**12.4 Rörligheten i jord (och andra tillgängliga utrymmen)**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**12.5 Ytterligare ekologiska hänvisningar**

Vattenföroreningsklass 1 (Tyskland): liten fara för vattenmiljön.

Förhindra att ospädd lösning eller större mängder hamnar i grundvatten, vattendrag/källor eller avloppssystem.

**12.6 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**13. Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall och tomma behållare ska tas om hand enligt lokala/nationella föreskrifter.

Förslag på EWC-kod:

02 00 00, 02 01 00, 02 01 08

**14. Transportinformation**

Ej farligt gods enligt ADR/RID, IMDG eller DGR

Landtransport ADR/RID och GGVSEB (gränsöverskridande/inland)

ADR/RID:

Kemler-tal:

UN-nummer:

Förpackningsgrupp:

Etikett:

Officiell transportbenämning:

Annan relevant information:

**Sjötransport****IMDG/GGVSee-klass:****UN-nummer:****Förpackningsgrupp:****Etikett:****EMS-nummer:****Marine pollutant:****Rätt tekniskt namn:****Flygtransport****ICAO/IATA-klass:****UN/ID-nummer:****Förpackningsgrupp:****Etikett:****Rätt tekniskt namn:****14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**15. Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt föreskrift (EG) nr 1272/2008 (CLP) eller föreskrift 67/548/EG.

Vattenföroreningsklass 1 (Tyskland): liten fara för vattenmiljön.

**Referenser (lagar/förordningar):**

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006.

Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.

Avfallsförordning, SFS 2011:927

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**16. Annan information**

Fullständiga R-fraser, givna i avsnitt 3:

R41 Risk för allvarliga ögonskador

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter för vattenmiljön.

---

Fullständiga H-fraser, givna i avsnitt 3:

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Datum för sammanställning: 2013-04-17

Version: 1

Förändring sedan senaste version: Klassificerat och uppdaterat i enlighet med CLP.

Säkerhetsdatablad översatt till svenska av:

Martin Åkerberg

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.