

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 1 av 10

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Lebosol-Calcium-Forte SC

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Gödningsmedel

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör: Lebosol Dünger GmbH  
Gatuadress: Wiesengasse 28  
Stad: D-67471 Elmstein  
Telefon: +49 (0)6328-98494-0  
E-post: msds@lebosol.de  
Internet: www.lebosol.de

**1.4 Telefonnummer för**

Giftinformationscentralen, måndag-fredag, 9-17 h, +46 08 331231

**nödsituationer:****AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1

Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 3

Faroangivelser:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Calcium formate

**Signalord:** Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P264

Tvätta händer grundligt efter användning.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P405

Förvaras inlåst.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

**Särskild märkning av vissa blandningar**

EUH208

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 2 av 10

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2 Blandningar**
**Kemisk benämning**

Suspension

**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
544-17-2	Calcium formate			20-50 %
	208-863-7		01-2119486476-24	
	Eye Dam. 1; H318			
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)			1 - < 5 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
1314-13-2	zinkoxid			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H302 H315 H318 H317 H400			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Vid inandning**

Sörj för frisk luft. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges. Läkarevård nödvändig.

**Vid hudkontakt**

Vid kontakt med huden, tvätta genast med polyetylenglykol och därutöver med mycket vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

**Vid nedsvämning**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**
**5.1 Släckmedel**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 3 av 10

**Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

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

Ej antändlig.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

**Övrig information**

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

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

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

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

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

**Information om gemensam lagerhållning**

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme.

**7.3 Specifik slutanvändning**

bladgödselmedel

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 4 av 10

**Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori
107-21-1	Etylenglykol; Glykol	10	25		NGV (8 h)
		40	104		KGV (15 min)
1314-13-2	Zinkoxid - totaldamm	-	5		NGV (8 h)

**DNEL-/DMEL-värden**

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
544-17-2	Calcium formate			
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	23,9 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	2390 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	83,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL,	inhalativ	systemisk	337 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL,	dermal	lokal	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbetstagare DNEL,	dermal	lokal	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbetstagare DNEL,	dermal	systemisk	4780 mg/kg kroppsvikt/dygn
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	106 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	53 mg/kg kroppsvikt/dygn

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 5 av 10

**PNEC-värden**

CAS nr	Ämne	Värde
Del av miljön		
544-17-2	Calcium formate	
Sötvatten		2 mg/l
Havsvatten		0.2 mg/l
Sötvattensediment		13.4 mg/kg
Havssediment		1.34 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		2.21 mg/l
Jord		1.5 mg/kg
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)	
Sötvatten		10 mg/l
Havsvatten		1 mg/l
Sötvattensediment		20,9 mg/kg
Jord		1,53 mg/kg
1314-13-2	zinkoxid	
Sötvatten		0,0206 mg/l
Havsvatten		0,0061 mg/l
Sötvattensediment		117.8 mg/kg
Havssediment		56.5 mg/kg
Jord		106,8 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	
Mikroorganismer vid avloppsrening		EC20/ 3h 3,3 mg/l

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Lämpligt ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd, skyddsglasögon.

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.

Använd lämpliga skyddshandskar. DIN EN 374

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi) PVC (Polyvinylklorid) FKM (fluorgummi)

Genombrottsid (maximal användningstid): 480 min.

Vid tillämnad återanvändning rengörs handskarna före avtagning och förvaras väl ventilerade. Kontrollera tätheten/ogenomträngligheten före användning. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 6 av 10

kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

**Hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd**

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Skyddsmask (helmask eller munstycke) med filter: AX

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	vätska
Färg:	beige
Lukt:	luktfri

pH-värde (vid 20 °C): 7,0-8,0

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt:	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C
Flampunkt:	ej fastställd

**Brandfarlighet**

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig

**Explosiva egenskaper**

ingen/ingen

Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd
Övre Explosionsgränser:	ej fastställd

**Termisk tändtemperatur**

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig

Sönderfallstemperatur: ej fastställd

Ångtryck: ej fastställd

Ångtryck: 23 hPa

Densitet (vid 20 °C): 1,37 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet: lättlöslig

**Löslighet i andra lösningsmedel**

ej fastställd

Fördelningskoefficient: ej fastställd

Ångdensitet: ej fastställd

Avdunstningshastighet: ej fastställd

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans: ej fastställd

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 7 av 10

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

ingen/ingen

**10.5 Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

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

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
544-17-2	Calcium formate				
	oral	LD50 >3500 mg/kg	Råtta		OECD 401
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Kanin		OECD 402
107-21-1	Ethandiol (vgl.Glykol)				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	LD50 >3500 mg/kg	Mus	GESTIS	
	inhalativ gas	LC50 >2,5 ppm	Råtta		
1314-13-2	zinkoxid				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Råtta	IUCLID	
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50 5,7 mg/l	Råtta	ECHA	
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on				
	oral	ATE 500 mg/kg			

**Ytterligare information**

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 8 av 10

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
107-21-1	Ethandiol (vgl.Glykol)					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas (knöskallelöja)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	6500- 13000	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	OECD 202
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas (knöskallelöja)	
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia spec	
1314-13-2	zinkoxid					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	0,330	96 h		
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	0,115	48 h		

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Metod	Värde	d	Källa	
	Utvärdering				
107-21-1	Ethandiol (vgl.Glykol)				
	OECD 301A	90-100%	10		

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkten har inte testats.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
107-21-1	Ethandiol (vgl.Glykol)	-1,36

**12.4 Rörlighet i jord**

Produkten har inte testats.

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

Produkten har inte testats.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**Ytterligare information**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Rekommendation**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**Avfallslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 9 av 10

020108 AVFALL FRÅN JORDBRUK, TRÄDGÅRDSNÄRING, VATTENBRUK, SKOGSBRUK, JAKT OCH FISKE SAMT FRÅN BEARBETNING OCH BEREDNING AV LIVSMEDEL; Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske; Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**AVSNITT 14: Transportinformation**
**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ingen information tillgänglig.

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

inte tillämplig

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

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3: Ethandiol (vgl. Glykol)

2010/75/EU (VOC): 3,797 %

2004/42/EG (VOC): 3,797 %

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):  
 Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nationella bestämmelser**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lebosol-Calcium-Forte SC**

Reviderad datum: 21.02.2018

Produktkod: L\_010

Sida 10 av 10

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

Upptag genom hud/Sensibilisering: Utlöser överkänsliga reaktioner av allergisk karaktär.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information**
**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,3,7,8,9,15.

**Förkortningar och akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H373 Kan vid längre eller återupprepade exposition genom svällning skada njurarna.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*