



FORSIDEBLAD FOR SIKKERHETSATABLAD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

AZELIS
Stationsveien 16,
2100 Skarnes,
Norway

Leverandør

AZELIS
Lyskær 5,
2730 Herlev,
Denmark

Nødtelefonnummer

Nødtelefon

: CareChem 24x7 : EUROPE: +44 1235 239670 | USA: +1 202 464 2554 | CANADA - +1 800 579 7421 (Toll Free) | ASIA - +65 3158 1074 | MOROCCO - +44 1235 239671 | REST OF THE WORLD - +44 1865 407333 (English only)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Lebosol-Robustus SC

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Gjødsel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: Lebosol Dünger GmbH
Gate: Wiesengasse 28
Sted: D-67471 Elmstein
Telefon: +49 (0)6328-98494-0
E-post: msds@lebosol.de
Utsteder: Giftnotrufzentrale
Internet: www.lebosol.de

1.4. Nødtelefonnummer: +47 2259 13 00 Norwegian Poison Information Center, 24h**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Merkingselementer**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Suspensjon

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	Innhold
		Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
107-21-1	1,2-etandiol				1 - < 5 %
		203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
		Acute Tox. 4; H302			
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on				<0,005 %
		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; H302 H315 H318 H317 H400			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 2 av 9

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
107-21-1	203-473-3	1,2-etandiol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 10600 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	<0,005 %
		oral: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 M acute; H400: M=1	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann.

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke antennelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Andre opplysninger**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 3 av 9

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Tilsølte klær må fjernes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.
Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Mat eller for

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Produktene våre er testet mellom -10 °C og +45 °C, og Lebosol®-produktene kan derfor oppbevares uten problemer i dette temperaturintervallet. Skulle det imidlertid skje utfelling av krystaller ved frost, skal produktene kunne tilbakeføres til opprinnelig form med litt varme. Vi anbefaler imidlertid at Lebosol-produktene oppbevares ved minimum 5 °C for å sikre optimal kvalitet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

gjødsel

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
107-21-1	1,2-Etandiol	20	52		Gjennomsnittsv.	
		40	104		Korttidsverdi	
7664-38-2	Fosforsyre	-	1		Gjennomsnittsv.	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 4 av 9

DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
107-21-1	1,2-etandiol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	35 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	106 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	7 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	53 mg/kg kv/dag
7664-38-2	Fosforsyre			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	2,92 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,73 mg/m ³

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
107-21-1	1,2-etandiol	
Ferskvann		10 mg/l
Havvann		1 mg/l
Ferskvannssediment		20,9 mg/kg
Grunn		1,53 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		EC20/ 3h 3,3 mg/l

8.2. Eksponeeringskontroll

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnert øyebeskyttelse: vernebriller, Vernebriller med sidebeskyttelse

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Bruk egnede vernehansker. DIN EN 374

Egnert material: NBR (Nitrilgummi) (0,4 mm); PVC (Polyvinylklorid) (0,5 mm); NR (naturgummi, lateks) (0,5 mm)

Penetrasjonstid (maksimal varighet): 480 min.

Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Ved innvirkninger av aerosoler er åndevern å benytte. Partikkelfiltreringsapparat (EN 143) P3

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 5 av 9

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: flytende
Farge: grå
Lukt: uten lukt

Fysiske tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt: ikke oppdaget
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde: 100 °C
Flammepunkt: ikke oppdaget

Antennelighet

fast/flytende: ikke anvendelig
gass: ikke anvendelig

Eksplorative egenskaper

ingen/ingen

Nedre eksplosjonsgrenser: ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser: ikke oppdaget

Selvantennelsestemperatur

fast stoff: ikke anvendelig
gass: ikke anvendelig

Spaltningsstemperatur: ikke oppdaget

pH-verdi (ved 20 °C): 8,5

Vannløselighet: lett løselig

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: ikke oppdaget

Damptrykk: ikke oppdaget

Damptrykk: 23 hPa

Tetthet: 1,47 g/cm³

Relativ damp tetthet: ikke oppdaget

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger om fysiske fareklasser**

Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Faststoffinnhold: ikke oppdaget

Relativ Fordampningshastighet: ikke oppdaget

Andre opplysninger**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 6 av 9

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

ingen/ingen

10.5. Uforenlige materialerReduksjonsmidler
Oksidasjonsmiddel, sterk
Alkali (lut)
Syre**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
107-21-1	1,2-etandiol				
	gjennom munnen	ATE mg/kg	500		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	10600	Kaniner	GESTIS
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on				
	gjennom munnen	ATE mg/kg	500		

Irritasjon- og etsevirksomhet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 7 av 9

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiol	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Produktet ble ikke kontrollert.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

020108 Avfall fra jordbruk, hagebruk, akvakultur, skogbruk, jakt og fiske samt produksjon og bearbeiding av næringsmidler; Avfall fra jordbruk, hagebruk, akvakultur, skogbruk, jakt og fiske; Landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Luffttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 8 av 9

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r): Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe: Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 75

2010/75/EU (VOC):	2,667 %
2004/42/EF (VOC):	2,667 %
Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Nasjonal forskrifter

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,8,11.

Forkortelser og 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%

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H400	Meget giftig for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Lebosol-Robustus SC

Revisjonsdato: 17.11.2022

Produktkode: L_045

Side 9 av 9

av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)