

Liebherr smøremidler

Side 1/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

Brug af produktet: Smørefedt

Artikelnummer:

Set-Nummer MSDS:

18014, 21014

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Stoffets/præparatets anvendelse: Fedt

Anvendelser, der frarådes Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

LIEBHERR-LOGISTICS GmbH

St. Vitus 1

D - 88457 Kirchdorf an der Iller

LIEBHERR-COMPONENTS BIBERACH GmbH

Hans-Liebherr-Strasse 45

D - 88400 Biberach an der Riß

LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH

Memminger Straße 120

D - 88400 Biberach an der Riß

LIEBHERR-WERK EHINGEN GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

D - 89584 Ehingen

LIEBHERR-MISCHTECHNIK GmbH

Im Elchgrund 12

D - 88427 Bad Schussenried

LIEBHERR-MINING EQUIPMENT COLMAR SAS

49 rue Frédéric Hartmann

CS 50038

F - 68025 Colmar Cedex

LIEBHERR-WERK NENZING GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

A - 6710 Nenzing

For yderligere information:

Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 (0) 73 54 / 80-6060

email: lubricants@liebherr.com

1.4 Nødtelefon:

KUN i nødstilfælde:

i åbningstiden (CET): + 49 (0) 73 54 / 80-6060

24-timers nødopkald CHEMTREC:

(Fortsættes på side 2)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 2/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 1)

+1-703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord Advarsel

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P264 Vask grundigt efter brug.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale forskrifter.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blanding

Beskrivelse: Blanding af basisolier, fortyknings- og tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 136-53-8	Zinc bis(2-ethylhexanoate)	< 10%
EINECS: 205-251-1	Skin Irrit. 2, H315	

(Fortsættes på side 3)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 3/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 2)

CAS: 4259-15-8 EINECS: 224-235-5 Reg.nr.: 01-2119493635-27	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	≤2,5%
CAS: 68457-79-4 EINECS: 270-608-0 Reg.nr.: 01-2119493628-22	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	≤1,0%

Yderligere anvisninger:

Teksten til de anførte farehensvisninger fremgår af punkt 16.
Stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (OEL) kaldes i punkt 8.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft.

Lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

Efter hudkontakt: Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter under rindende vand.

Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Oplysninger til lægen: Symptomatisk behandling.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

CO₂, sand, slukningspulver.

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kvælstofoxider (NO_x)

Kulmonoxid (CO)

Svovldioxid (SO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 4)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 4/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 3)

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Bær fuld beskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger: Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsamles mekanisk.

6.4 Henvielse til andre punkter

Information om sikker håndtering se punkt 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se punkt 8.

Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Håndtering:

Ved håndtering tunge containere har sikkerhedssko og passende værktøjer anvendes. Må ikke bruge rengøringsklude imprægneret i tøj. Der må ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Må kun opbevares i original beholder.

Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.

Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.

Henvielse til andre punkter:

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Opbevares adskilt fra vand.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Opbevaringstemperatur: 5 - 40 °C

Opbevaringstid fra produktoutput: 3 år (når de opbevares korrekt)

7.3 Særlige anvendelser: Mere information kan findes i Tekniske oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 5)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 5/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 4)

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

Yderligere grænseværdier for eksponering ved mulige farer i forbindelse med forarbejdning: TLV-TWA Olietåge 5 mg/m³

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå længere og intensiv hudkontakt.

Åndedrætsværn:

Ved normal omgang er der almindeligvis ikke brug for åndedrætsværn. Der anbefales i givet fald et kombinationsfilter til partikler, gasser og organiske dampe (kogepunkt > 65 °C, EN 14387): hvis den hygiejniske grænseværdi overskrider eller sved aerosol- eller tågedannelse.

Håndbeskyttelse:

Håndbeskyttelse af nitrilgummi eller fluorgummi.

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

Handskemateriale:

Fluorgummi (viton)

Nitrilgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Handskematerialets gennemtrængningstid:

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Værdi for permeation: Level = 6 (480 min)

Øjenbeskyttelse: Tætsluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form: Pasta-agtig

Farve: Beige

Lugt: Karakteristisk

Lugttærskel: Ikke bestemt.

pH-værdi: Ikke relevant.

Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde > 280 °C

(Fortsættes på side 6)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 6/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 5)

Kogepunkt/kogeområde	> 250 °C
Dråbepunkt:	Ikke bestemt.
Flammepunkt:	> 200 °C (DIN ISO 2592)
Antændelighed (fast, i luftform):	Ikke bestemt.
Antændelsepunkt:	Ikke relevant.
Nedbrydningsstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
Damptryk:	Ikke relevant.
Densitet ved 20 °C:	0,97 - 1,01 g/cm ³ (DIN 51 757)
Relativ densitet	Ikke bestemt.
Damptæthed	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Uopløselig.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
Viskositet:	
dynamisk:	Ikke relevant.
kinematisk:	Ikke relevant.
9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Se 10.2 - 10.6

10.2 Kemisk stabilitet Under normale forhold stabil.

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Varme, gnister, flammer og antændelseskilder.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Reaktioner med stærke oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås Der findes ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Metaloxider

(Fortsættes på side 7)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 7/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 6)

Yderligere oplysninger: Ikke klassificeret som brandfarlig, men fastholder forbrændingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Disse udsagn er funderet i data vedrørende produktets eller lignende produkters komponenter.

Akut toksicitet:

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

4259-15-8 Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (rabbit)

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (rabbit)

Primær irriteringsvirkning:

på huden: Ingen lokalirriterende virkning.

på øjet: Virker lokalirriterende

Efter indånding: Det forventes ikke at ridse.

Subakut og kronisk toksicitet:

Gentagen og lang hudkontakt kan medføre fjernelse af huden og dermatitis. På grund af dette kan huden reagere mere følsom overfor andre irriterende stoffer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand:

4259-15-8 Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

EC50/48h 1 - 1,5 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96h 10 - 35 mg/l (Pimephales promelas)

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

LC50 1 - 10 mg/l (fish)

12.2 Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord Produktet er uopløseligt i vand. Det er immobiliseret ved adsorption på jordpartikler.

(Fortsættes på side 8)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 8/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 7)

Økotoksicitet

Adfærd i rensningsanlæg:

68457-79-4 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

EC 50 | 10 - 100 mg/l (Daphnia)

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Kontaktér producenten eller genbrugsstationer vedrørende genbrug.

Europæisk affaldskatalog

12 01 12* | Brugt voks og fedt

Urensede emballager: Tøm beholderen fuldstændigt. Overførsel til et godkendt renovationselskab.

Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

Ikke relevant

(Fortsættes på side 9)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 9/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 8)

14.4 Emballagegruppe ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
UN "Model Regulation":	-

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
Nationale forskrifter:

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

Fareklasse for vand: WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Datablad udstedt af: Department of Environmental Protection

Contact:

Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 (0) 73 54 / 80-6060

email: lubricants@liebherr.com

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(Fortsættes på side 10)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 10/10

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 453/2010/EF hhv

Trykdato: 12.05.2015

**Versionsnummer 1

Revision: 22.04.2015

Handelsnavn: **Liebherr Universalfett 9900**

(Fortsat fra side 9)

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

*** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

****Oplysninger om versionsnummer:** Erstatte alle tidligere versioner.

DK

LIEBHERR