

Liebherr smøremidler

Side 1/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

Brug af produktet: Auto-smøremiddel

Artikelnummer:

Set-Nummer MSDS:

18011

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

Stoffets/præparatets anvendelse: Automotive gearolie

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

(Fortsættes på side 2)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 2/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 1)

1.4 Nødtelefon:

KUN i nødstilfælde:

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

24-timers nødopkald CHEMTREC: +1-703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer Ikke relevant

Signalord Ikke relevant

Faresætninger

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P273 Undgå udledning til miljøet.

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

Yderligere oplysninger:

EUH208 Indeholder Triphenylphosphit, Olefine derivative. Kan udløse allergisk reaktion.

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

Farlige indholdsstoffer:

Polymer	Calcium sulfonate Eye Irrit. 2, H319	≤5%
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%

(Fortsættes på side 3)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 3/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 2)

CAS: 101-02-0 EINECS: 202-908-4	Triphenylphosphit Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤1,0%
Polymer	Olefine derivative Skin Sens. 1, H317	≤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 øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Efter indtagelse: Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

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 ophedning 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.

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

(Fortsættes på side 4)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 4/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 3)

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

Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespærringer).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning 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: Fire klasse i henhold til DIN EN 2: B (Tyskland)

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Må kun opbevares i original beholder.

Sørg for gulvkar uden afløb.

Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.

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

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Opbevares adskilt fra vand.

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

(Fortsættes på side 5)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 5/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 4)

Opbevaringstid fra produktoutput: 5 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.

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.

Efter dannelsen af damp, tåge eller aerosoler skal holdes på arbejdspladsen, at fusionen så lavt som muligt.

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 permeationen: Level = 6 (480 min)

Øjenbeskyttelse: Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

DK

(Fortsættes på side 6)

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 6/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form:	Flydende
Farve:	Lysebrun
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi: Ikke bestemt.

Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde	Ikke bestemt.
Dråbepunkt:	Ikke bestemt.
Pour point	- 30 °C (DIN ISO 3016)

Flammepunkt: > 200 °C (DIN EN ISO 2592)

Antændelighed (fast, i luftform): Ikke relevant.

Antændelsepunkt: Ikke bestemt.

Nedbrydningstemperatur: Ikke bestemt.

Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.

Eksplodingsfare: Produktet er ikke eksplosivt, men dannelsen af eksplosive damp-/luft blanding (sprøjtning/dug/ opvarmning over flammepunktet).

Eksplodingsgrænser:

Nedre:	0,6 Vol % (typ.)
Øvre:	7,0 Vol % (typ.)

Damptryk:	Ikke bestemt.
Densitet ved 15 °C:	0,893 g/cm ³ (DIN 51 757)
Relativ densitet	Ikke bestemt.
Damptæthed	Ikke bestemt.
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

Opløselighed i/blandbarhed med

vand: Ikke eller kun lidt blandbar.

fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ikke bestemt.

Viskositet:

kinematisk ved 40 °C: 109 mm²/s (DIN 51 562)

(Fortsættes på side 7)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 7/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 6)

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: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

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 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

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

Oral	LD50	> 3000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)

101-02-0 Triphenylphosphit

Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Primær irritationsvirkning:

Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Efter indånding: Det forventes ikke at ridse.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Der er ingen ankerpunkter til et sensibiliserende potentiale for produktet. Indeholder i ringere koncentration stof med sensibiliserende potentiale.

Subakut og kronisk toksicitet:

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

Yderligere toksikologiske oplysninger:

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:

Aquatic Chronic 3

(Fortsættes på side 8)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 8/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 7)

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand:

Baseret på mærkningen af toksiske virkninger på vandlevende organismer er forventet.

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)

101-02-0 Triphenylphosphit

EC50/48h 0,94 mg/l (Daphnia)

LC50/96h 0,7 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.

Økotoksicitet

Bemærkning: skadelig for vandorganismer

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: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

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

(Fortsættes på side 9)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 9/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 8)

Kontaktér producenten eller genbrugsstationer vedrørende genbrug.

Europæisk affaldskatalog

13 02 05* Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smøreolier

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

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 FN-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

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 til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

UN "Model Regulation":

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

Nationale forskrifter:

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

(Fortsættes på side 10)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 10/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 9)

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 produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Datablad udstedt af: Liebherr Lubricants

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

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 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

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

(Fortsættes på side 11)

DK

LIEBHERR

Liebherr smøremidler

Side 11/11

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 830/2015/EF hhv

Trykdato: 30.08.2016

**Versionsnummer 2

Revision: 30.08.2016

Handelsnavn: **Liebherr Gear Plus 20W-40**

(Fortsat fra side 10)

**Oplysninger om versionsnummer: Erstatte alle tidligere versioner.

DK

LIEBHERR