

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

Användning av produkten: Kylarskyddsmedel

Artikelnummer:

Set-Number MSDS:

18074, 21074

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

Användning: Kylarskyddsmedel

Användningar som det avråds från: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:

LIEBHERR-LOGISTICS GmbH

St. Vitus 1

DE - 88457 Kirchdorf an der Iller

LIEBHERR-COMPONENTS BIBERACH GmbH

Hans-Liebherr-Strasse 45

DE - 88400 Biberach an der Riß

LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH

Memminger Straße 120

DE - 88400 Biberach an der Riß

LIEBHERR-WERK EHINGEN GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

DE - 89584 Ehingen

LIEBHERR-MISCHTECHNIK GmbH

Im Elchgrund 12

DE - 88427 Bad Schussenried

LIEBHERR-MINING EQUIPMENT COLMAR SAS

49 rue Frédéric Hartmann

CS 50038

FR - 68025 Colmar Cedex

LIEBHERR-WERK NENZING GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

AT - 6710 Nenzing

Område där upplysningar kan inhämtas:

Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 7354 80-6060

email: lubricants@liebherr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

ENDAST i en nödsituation:

under kontorstid (CET): +49 7354 80-6060

Giftinformationscentralen (24/7): 112 – begär Giftinformation

24-timmars nödsamtal CHEMTREC (CCN 617759):

+46 852 503 403 (Sverige)

+1 703 527 3887 (internationell)

(Fortsättning på sidan 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 1)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på njurarna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram



GHS07 GHS08

Signalord Varning

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

1,2-Etandiol

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka skador på njurarna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P330 Skölj munnen.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P501 Innehållet/behållaren avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: Blandning

Farliga ingredienser:

Farliga ingredienser:			
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-Etandiol	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 17265-14-4 EINECS: 241-300-3 Reg.nr.: 01-2120762063-61	Disodium sebacate	Eye Irrit. 2, H319	≤5%

Övrig information:

De angivna riskfrasernas ordalydelser framgår av avsnitt 16.

Ämnen med MAK-värden listas under avsnitt 8.

(Fortsättning på sidan 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 2)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar:

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Se till att berörda personer får frisk luft.

Lagring och transport i stabilt sidoläge.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid hudkontakt: Tvätta omedelbart med vatten och tvål, spola därefter noggrant.

Vid ögonkontakt: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Kontakta läkare omedelbart.

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Anvisningar för läkaren:

Behandla symptomen.

Ge ren etanol i drickbar koncentration.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:

Koldioxid (CO₂)

Kolmonoxid (CO)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Undvik att andas explosions- och brandgaser.

Använd helskyddsdräkt.

Ytterligare information Brandrester och förorenat släckningsvatten ska omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Särskild halkrisk på grund av produktläckage/-spill.

Använd skyddskläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Får inte hamna i rörsystem/ytvatten/grundvatten.

Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärar).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Avfallshantera det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.

(Fortsättning på sidan 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 3)

Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Anvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

Hantering:

Vid hantering av tunga förpackningar ska skyddsskor och lämpliga hjälpmedel användas. Bär inte produktindränkta trasor i kläderna. Det är inte tillåtet att äta, dricka eller röka vid hantering av produkten. Förbjudet att inandas ångor från produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvaras endast i originalförpackning.

Golvtråg utan utlopp ombesörjes.

Kontrollera att produkten inte kan tränga ned i marken.

Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

Anvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Rekommenderad lagringstemperatur 5 till 40 °C

Lagring i galvaniserad behållare rekommenderas inte.

Inte lagra minusgrader (pourpoint, se avsnitt 9).

Maximal lagringstid: 3 år (vid rätt förvaring)

7.3 Specifik slutanvändning: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 107-21-1 1,2-Etandiol (50-100%)

OEL (SE)	Korttidsvärde: 104 mg/m ³ , 40 ppm Nivågränsvärde: 25 mg/m ³ , 10 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 104 mg/m ³ , 40 ppm Nivågränsvärde: 52 mg/m ³ , 20 ppm Hud

Gällande föreskrifter

OEL (SE): AFS 2022:5

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Ämnen med biologiska gränsvärden:

Ytterligare exponeringsgränsvärden vid möjliga bearbetningsrisker: Inga.

Övrig information:

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

Vid bildning av ångor, dimma eller aerosoler ska koncentrationen vid arbetsplatsen hållas så låg som möjligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga övriga uppgifter, se avsnitt 7.

(Fortsättning på sidan 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 4)

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier ska iakttas.

Får ej förvaras i närheten av mat, drycker eller foder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Andningsskydd:

Vid normal användning är det i allmänhet inte nödvändigt att bära andningsskydd. Eventuellt kommer man att rekommendera ett kombinationsfilter för partiklar, gas och organiska ångor (kokpunkt > 65°C, AP2, EN 14387) om exponeringsgränsen överskrids eller vid aerosolbildning eller bildning av dimma.

Handskydd:

Användning av skyddshandskar (EN ISO 374) rekommenderas.

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Handskmaterial

Butylgummi eller Nitrilgummi

Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar mellan olika tillverkare. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialet ska ovillkorligen vara tätt och beständigt mot produkten/ämnet/beredningen.

Vid val av handskmaterial ska hänsyn tas till penetreringstid, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterialets penetreringstid Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och ska beaktas.

Ögonskydd/ansiktsskydd Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetskyddskläder

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Fysikaliskt tillstånd	Flytande
Färg:	Magenta
Lukt:	Mild
Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C (DIN ISO 3405)
Brandfarlighet	Ej användbar.
Nedre och övre explosionsgräns	
Nedre:	3,0 Vol % (CAS 107-21-1)
Övre:	15,0 Vol % (CAS 107-21-1)
Flampunkt:	Ej användbar.
Självantändningstemperatur:	Ej bestämd.
Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
pH-värde vid 20 °C:	7,8 - 8,5 (DIN 51 369)
Viskositet:	
Kinematisk viskositet vid 20 °C	~4 mm ² /s (DIN 51 562)
Löslighet	
Vatten:	Fullständigt blandbar.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
Ångtryck:	Ej bestämd.
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	~1,074 g/cm ³ (DIN 51 757)
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej bestämd.

(Fortsättning på sidan 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 5)

Relativ ångdensitet	Ej bestämd.
9.2 Annan information	
Utseende:	
Form:	Flytande
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd.
Tillståndsändring	
Droppunkt:	Ej bestämd.
Pourpoint:	~ -38 °C (DIN EN ISO 3016)
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva ämnen	Utgår
Brandfarliga gaser	Utgår
Aerosoler	Utgår
Oxiderande gaser	Utgår
Gaser under tryck	Utgår
Brandfarliga vätskor	Utgår
Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
Pyrofora vätskor	Utgår
Pyrofora fasta ämnen	Utgår
Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 **Reaktivitet** Se 10.2 till 10.6

10.2 **Kemisk stabilitet** Produkten är stabil under normala förhållanden.

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Höga temperaturer och direkt solljus.

10.3 **Risken för farliga reaktioner** Reagerar med starka oxidationsmedel.

10.4 **Förhållanden som ska undvikas** Inga specifika uppgifter finns.

10.5 **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 **Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Dessa uppgifter baseras på data gällande beståndsdelar av materialet eller av liknande material.

Akut toxicitet Skadligt vid förtäring.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 107-21-1 1,2-Etandiol

Oral | ATE | 500 mg/kg (rat)

Dermal | LD50 | 10.600 mg/kg (rabbit) (lit.)

(Fortsättning på sidan 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 6)

CAS: 17265-14-4 Disodium sebacate

Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

På huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**I ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**inandning:** Inga irritationseffekter förväntas.**Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kan orsaka skador på njurarna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Övrig toxikologisk information:**

Vid djurförsök har etandiol visat sig orsaka fosterskador vid tillförsel av höga doser.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Subakut till kronisk toxicitet:**CAS: 107-21-1 1,2-Etandiol**

Oral | NOAEL | 150 mg/kg (rat) (OECD 408)

Övrig toxikologisk information:**Toxicitet vid upprepad dosering**

Etandiol:

Via munnen: Vid upprepat intag kan ämnet förorsaka skador på njurarna.

Via huden: Vid upprepat upptag av stora mängder kan ämnet förorsaka skador på njurarna.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Akvatisk toxicitet:****CAS: 107-21-1 1,2-Etandiol**

EC50/48h | >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h | >100 mg/l (seaweed)

LC50/96h | >100 mg/l (Leuciscus idus)

CAS: 17265-14-4 Disodium sebacate

EC50/48h | >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50/96h | >100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Biologiskt nedbrytbar**Övriga hänvisningar:**

Uppgifter beträffande eliminering:

Försöksmetod: OECD 301 A

Analysmetod: DOC-prov

Elimineringsgrad: > 70%

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sidan 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 7)

12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:** Får inte hamna i grundvatten, i vattendrag eller i rörsystem.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

Europeiska avfallskatalogen

Den rekommenderade avfallskategorin avser produkten i leveransskick. Avfallsnummer efter användning skall i det enskilda fallet tilldelas av avfallsproducenten med användning av den europeiska avfallskatalogen (EWC) enligt bransch- och processspecifik överenskommelse med den regionala avfallshanteringen.

16 01 14*	Frysponktnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP6	Akut toxicite

Ej rengjorda förpackningar: Töm behållaren helt. Lämna till godkänt avfallshanteringsföretag.**Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.

Kontaminerade förpackningar ska tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring lämnas de för återanvändning.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.2 Officiell transportbenämning ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.3 Faroklass för transport ADR, IMDG, IATA Klass	Utgår
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
UN "Model Regulation":	Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

(Fortsättning på sidan 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 8)

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II
Inga beståndsdelar är listade.
FÖRORDNING (EU) 2019/1148
Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)
Inga beståndsdelar är listade.
Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV
Inga beståndsdelar är listade.
Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer
Inga beståndsdelar är listade.
Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer
Inga beståndsdelar är listade.

Nationella föreskrifter:**Anvisningar beträffande begränsning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, Artikel 31, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - oral	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	

Område som utfärdar datablad: Liebherr Lubricants**Tilltalspartner:**

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

email: lubricants@liebherr.com

Förkortningar och akronymer:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

ADR: Accord relatif au transport international 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

vPB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

*** Data ändrade gentemot föregående version**

(Fortsättning på sidan 10)

Liebherr smörjmedel

Sida: 10 / 10

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 05.06.2024

**Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetat: 05.06.2024

Handelsnamn: **Liebherr Antifreeze OS Mix**

(Fortsättning från sidan 9)

** Information om versionsnummer: Ersätter alla tidigare versioner.

LIEBHERR