Maziva společnosti Liebherr

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

Použití přípravku: Mazivo

Číslo výrobku:
Set-Number MSDS:
6950

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Použití látky / přípravku: Mazivo
Nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce/dovozce:
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

Obor poskytující informace:
Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 (0) 73 54 / 80-6060
email: lubricants@liebherr.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
POUZE v případě nouze:
v pracovní době (CET): + 49 (0) 73 54 / 80-6060
24-hodinová tísňového volání CHEMTREC:

(pokračování na straně 2)

LIEBHERR

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 1)

+1-703-527-3887
+(420)-228880039 (Česko)

*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS07

Signální slovo Varování
Standardní věty o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními předpisy.

Další údaje:
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs
Popis: Směs základových olejů, zahušťovadel a přísad.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 2)

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

	Uhlovodíky, C11-C14, <2% aromáty ***)²	Asp. Tox. 1, H304	50-100%
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%

Dodatečná upozornění:
***)² mohou obsahovat: ES (REACh):
918-167-1 (01-2119472146-39), 920-901-0 (01-2119456810-40), 927-285-2 (01-2119480162-45)
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddíl 16.
Látky s limitních hodnot expozice jsou uvedeny v oddíl 8.

*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny:
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.
Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při zasažení očí: Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Upozornění pro lékaře: Symptomatická léčba
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva:
CO2, písek, hasící prášek.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NOx)
Kysličník uhelnatý (CO)
Oxidy síry (SOx)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 3)

5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.
Další údaje: Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

*
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchácí ochranu.
Nosit osobní ochranný oděv.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nesmí proniknout do kanalizace,vrchních vod,spodních vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

*
ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Pokyny pro zacházení:
Při manipulaci s těžkými obaly musí být použita bezpečnostní obuv a odpovídající nářadí. Nenosit s sebou v oblečení žádný výrobkem nasáklý čístící hadr. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.
Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Přechovávat jen v původní nádobě.
S určitostí zabránit proniknutí da podlahy.
Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.
Upozornění k hromadnému skladování:
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Přechovávat odděleně od vody.
Další údaje k podmínkám skladování: Doporučená skladovací teplota 0 až 30 °C.
Nejlepší před od Odchozí: 3 let (při skladování správně)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 4)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další údaje naleznete v technických informacích.

*

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje,viz oddíl 7.

8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry:
Dodatečné exposiční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování: TLV-TWA olej mist 5 mg/m³
Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice
Osobní ochranné prostředky:
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit delšímu a intenzívnímu styku s pokožkou.
Ochrana dýchacích orgánů:
Obecně platí, že při běžném zacházení s touto látkou není potřeba žádná ochrana dýchacích cest. Případně lze doporučit kombinovaný filtr na částice, plyny a organické výpary (bod varu > 65 °C, EN 14387): pokud je překročena limitní hodnota expozice nebo jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
Ochrana rukou:
Ochranné rukavice z nitrilové nebo Viton.
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
Materiál rukavic
Fluorkaučuk (viton)
Nitrilkaučuk
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Doba průniku materiálem rukavic
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Hodnota permeability: úroveň = 6 (480 min)
Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.
Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Všeobecné údaje
Vzhled:
Skupenství: Kapalná

(pokračování na straně 6)

LIEBHERR

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 5)

Barva:	Hnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Hodnota pH:	Nedá se použít.
Změna stavu	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určeno.
Bod odkápnutí:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	> 61 °C (DIN EN ISO 2719)
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Není určeno.
Zápalná teplota:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,6 Vol % (typ.)
Horní mez:	7,0 Vol % (typ.)
Tenze par při 20 °C:	ca. 1 hPa (-)
Hustota při 15 °C:	0,831 g/cm^3 (DIN 51 757)
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Nedá se použít.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Nedá se použít.
Kinematicky:	Nedá se použít.
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Viz 10.2 na 10.6

10.2 Chemická stabilita Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Teplo, jiskry, plamen a zdroji zapálení.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 6)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reakce se silnými oxidačními činidly.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Specifické údaje nejsou k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku, dusíku, síry a oxidů kovů.
Další údaje: Není zařazen jako snadno zápalný, podporuje však hoření.

*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Tato prohlášení se zakládají na údajích pro složky materiálu nebo podobné materiály.
Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
Uhlovodíky, C11-C14, <2% aromáty *)²**		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/8h	> 4900 mg/m³ (rat) (OECD 403)
4259-15-8 Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)		
Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)

Primární dráždivé účinky:
na kůži: Žádné dráždivé účinky
na zrak:
Vapor, sprej nebo výpary mohou způsobit podráždění očí (pálení, zarudnutí a slzení z očí).
Dráždivé účinky
Vdechnutí:
Vyvarujte se vdechování par přesahujících limity expozice na pracovišti, které se mají sledovat. Vysoká koncentrace par/aerosolů má omamný účinek. Může vést k poruchám ústřední nervové soustavy.
Subchronická - chronická toxicita:
Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt kůže, může vést k odmaštění kůže a k dermatitidě. Kůže se tímto může stát citlivější k jiným dráždivým látkám.

*

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:	
Uhlovodíky, C11-C14, <2% aromáty *)²**	
NOELr	1 mg/l (Daphnia magna) (21d)
	0,103 mg/l (fish) (28d)

(pokračování na straně 8)

LIEBHERR

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 7)

	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
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)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě Výrobek je nerozpustný ve vodě. To se znehybní adsorpce na půdní částice částečně.
Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.
12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení:
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Recyklace se musi projednat s burzou odpadů.

Evropský katalog odpadů	
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky

Kontaminované obaly: Obaly úplně vyprázdnit. Převod do schváleného likvidaci společnosti.
Doporučení:
Odstranění podle příslušných předpisů.
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očistění se mohou znovu použít.

*
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá

(pokračování na straně 9)

LIEBHERR

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 8)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
třída	odpadá
14.4 Obalová skupina	
ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
UN "Model Regulation":	-

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Odbor ochrany životního prostředí
Poradce:
Liebherr-Lubricant-Hotline: +49 (0) 73 54 / 80-6060
email: lubricants@liebherr.com

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

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, i 453/2010/ES

Datum vydání: 12.05.2015 ****Číslo verze 1** **Revize: 22.04.2015**

Obchodní označení: Liebherr Spezialfett 1336

(pokračování strany 9)

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
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
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

****Informace o číslo verze:** Nahrazuje všechny předchozí verze.

LIEBHERR