

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

Použití přípravku: Aditivum

Číslo výrobku:

Set-Number MSDS:

18036, 21036

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku: Aditivum

Nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

LIEBHERR-LOGISTICS GmbH

Liebherrstraße 12

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)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 1)

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES:

Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikační systém: Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

2.2 Prvky označení

Označení podle právních směrnic EHS: Produkt je označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

C14-C18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid

Trifenyl-fosfit

R-věty:

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

23 Nevdechovat aerosol, výpary

24 Zamezte styku s kůží.

37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Popis: Směs

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

	Minerální olej, viskozita <20,5 mm ² /s při 40 °C ***) Asp. Tox. 1, H304	25-50%
Polymer	Calcium sulfonate Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 4259-15-8 EINECS: 224-235-5 Reg.nr.: 01-2119493635-27	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) Xi R41; N R51/53 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	10-25%
Polymer	C14-C18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid Xi R43 Skin Sens. 1, H317	< 10%
CAS: 101-02-0 EINECS: 202-908-4	Trifenyl-fosfit Xn R22; Xi R36/38; Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤2,5%

R-věta: 43-51/53

S-věta: 23-24-37-56-57

Dodatečná upozornění:

***) moci obsahovat EINECS (REACH):

265-157-1 (01-2119484627-25), 265-169-7 (01-2119471299-27), 265-158-7 (01-2119487077-29), 265-159-2 (01-2119480132-48)

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Látky s limitních hodnot expozice jsou uvedeny v kapitole 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:

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 3)

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:

NO_x

CO

SO_x

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

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 4)

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Pokyny pro zacházení:

Při manipulaci s těžkými obaly musí být použita bezpečnostní obuv a odpovídající náradí. Nenosit s sebou v oblečení žádný výrobek nasáklý čisticí hadr. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Oheň: DIN EN 2: B

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.

Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.

S určitostí zabránit proniknutí do 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 5 až 40 °C.

Maximální skladovací teplota 45 °C.

Nejlepší před odchozí: 3 let (při skladování správně)**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 bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Dodatečné expoziční 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.

Při tvorbě páry, mlhy nebo aerosolu, musí být koncentrace na pracovním místě dodržena co možná na nejnižší úrovni.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 5)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit delšímu a intenzivnímu 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

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 kritériích, 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: Při plnění se doporučují 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
Barva:	Tmavá
Zápach (vůně):	Pichlavý
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

(pokračování na straně 7)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 6)

Změna stavu	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určeno.
Bod odkápnutí:	Není určeno.
Pourpoint	- 30 °C (DIN ISO 3016)
Bod vzplanutí:	115 °C (DIN ISO 2592)
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
Zápalná teplota:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu není nebezpečí exploze, ale přesto je možné nebezpečí exploze ze směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Tenze par:	Není určeno.
Hustota při 15 °C:	1,055 g/cm ³ (DIN 51 757)
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Kinematicky při 40 °C:	250 mm ² /s (ASTM D7042)
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.

Při rozkladu tohoto produktu se mohou vytvářet páchnoucí a toxické plynové zplodiny, pokud je produkt skladován při teplotách přesahujících 113 stupňů F (45 stupňů C) po delší dobu či jsou použity zdroje tepla přesahující 250 stupňů F (121 stupňů C).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reakce se silnými oxidačními činidly.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 7)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné specifické údaje nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**Další údaje:** Není zařazen jako snadno zápalný, podporuje však hoření.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Minerální olej, viskozita <20,5 mm²/s při 40 °C ***)

Orálně LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

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

Orálně LD50 > 3000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 > 5000 mg/kg (rabbit)

101-02-0 Trifenyl-fosfit

Orálně LD50 1600 mg/kg (rat)

Primární dráždivé účinky:

na kůži:

Může způsobit mírné podráždění pokožky. Nesplňuje kanadské kritérium D2B ani kritérium EU R38. Založeno na údajích o složkách či podobných látkách. Dlouhodobý nebo opakovaný styk, například s oděvem vlhkým od látky, může způsobit dermatitidu. Příznaky mohou zahrnovat zčervenání, otok, suchost, odmaštění a popraskání kůže.

na zrak: Slabě až mírně dráždivá látka pro oči. Nesplňuje kritéria EU R36. Založeno na údajích o složkách a podobných látkách.

Vdechnutí:

Je-li přítomna látka jako jemná mlha nebo pokud při ohřevu došlo ke vzniku výparů, může kontakt vyvolat podráždění sliznice a horních cest dýchacích. Tato prohlášení se zakládají na údajích pro složky materiálu nebo podobné materiály.

Senzibilizace:

Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

U alergických lidí může dojít k alergické reakci na kůži. Tato prohlášení se zakládají na údajích pro složky materiálu nebo podobné materiály.

Subchronická - chronická toxicita:

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt kůže, může vést k odmaštění kůže a k dermatidě. Kůže se tímto může stát citlivější k jiným dráždivým látkám.

Tento výrobek obsahuje trifenyl fosforitan, který vyvolal u pokusných zvířat neurotoxické účinky (slabost, třesy a paralýzu).

Doplňující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

(pokračování na straně 9)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

dráždivý

(pokračování strany 8)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Na etiketách toxické účinky na vodní organismy se nepředpokládají.

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 Trifenyl-fosfit

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

LC50/96h 0,7 mg/l (fish)

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 znehýbní adsorpce na půdní částice částečně.

Ekotoxické účinky:

Poznámka: Jedovatý pro ryby.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Jedovatá pro vodní organismy

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 musí projednat s burzou odpadů.

Evropský katalog odpadů

13 08 99* Odpady jinak blíže neurčené

(pokračování na straně 10)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 9)

Kontaminované obaly: Obaly úplně vyprázdnit. Převod do schváleného likvidaci společnosti.**Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Zincalkyldithiophosphate, Triphenyl-fosfit)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Zincalkyldithiophosphate, Triphenyl phosphite), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Zincalkyldithiophosphate, Triphenyl phosphite)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR



třída

9 (M6) Různé nebezpečné látky a předměty

Etiketa

9

IMDG, IATA



Class

9 Různé nebezpečné látky a předměty

Label

9

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře:

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Triphenyl-fosfit

Ano

Symbol (ryba a strom)

Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

Zvláštní označení (IATA):

Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty

(pokračování na straně 11)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 10)

Kemlerovo číslo:	90
EMS-skupina:	F-A,S-F
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
Omezené množství (LQ)	5L
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
Přepavní kategorie	3
Kód omezení pro tunely:	E

IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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 2 (Samozařazení): 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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

(pokračování na straně 12)

CZ

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 06.08.2014

**Číslo verze 1

Revize: 01.08.2014

Obchodní označení: **Liebherr Spezialadditiv NL**

(pokračování strany 11)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

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

CZ