

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: LHM PLUS**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:**  
Hydraulický olej.  
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
Robert Bosch odbytová s.r.o.  
Radlická 350/107d, Praha 5, PSČ 15800, Česká republika  
IČ: 43872247  
Tel:+420 - 261 300 414  
Automobilova.technika@cz.bosch.com  
www.bosch.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
-  GHS08 nebezpečnost pro zdraví
- Asp. Tox. 1      H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Aquatic Chronic 3   H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej; Základový olej - nespecifikovaný bílý minerální olej (ropný)
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / národními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost** Produkt je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.
- **PBT:** Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 1)

 · **vPvB:** Produkt nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

- **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X Reg.číslo REACH: 01-2119474878-16-XXXX	mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej; Základový olej - nespecifikovaný ⚠ Asp. Tox. 1, H304	60-100%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.číslo REACH: 01-2119487078-27 01-2119487078-27-XXXX	bílý minerální olej (ropný) ⚠ Asp. Tox. 1, H304	10-30%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.číslo REACH: 01-2119480433-40-XXXX	2,6-di-tert-butyl-p-kresol ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%
CAS: 68937-41-7 EINECS: 273-066-3	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1) ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373 ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Odstranit potřísněný oděv a obuv (za příp. použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- **Při nadýchání:**  
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**  
Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.  
Nebezpečí aspirace (vdechnutí).
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.  
Oxidy dusíku (NOx).  
Oxidy síry (SOx).

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 2)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:  
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.  
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Zabránit vytváření olejové mlhy.
- **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:**  
Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.  
Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz oddíl 15).
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek dle národní legislativy, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

##### · Další upozornění:

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

#### · 8.2 Omezování expozice

##### · Osobní ochranné prostředky:

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

##### · Ochrana dýchacích cest:



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry.

##### · Ochrana rukou a kůže:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

##### · Materiál rukavic Nitrilkaučuk (EN 374).

##### · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

##### · Ochrana očí a obličeje:



V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

##### · Jiná ochrana:

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

##### · Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

##### · Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství: kapalné

Barva: zelená

· Zápach (vůně): charakteristický

· pH: slabě alkalická

##### · Změna stavu

Bod tání / bod tuhnutí: < - 50 °C

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 4)

<b>Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):</b>	> 200 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	125 °C
· <b>Teplota samovznícení:</b>	215 °C
· <b>Teplota samovznícení:</b>	produkt není samozápalný
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	0,5 Vol %
<b>Horní mez:</b>	5,0 Vol %
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	0,1 hPa
· <b>Relativní hustota při 20 °C:</b>	0,84 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:</b>	nerozpustný
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická:</b>	není určeno
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.  
Redukční činidla.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz odsek "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol**

Orálně LD50 890 mg/kg (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Při prodlouženém, příp. opakovaném kontaktu může dojít k podráždění kůže, případně může způsobit dermatitidu (zánět kůže).
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Produkt může dráždit oči.
- **Akutní toxicita:** Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 5)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Při vdechování olejových par nebo olejové mlhy může dojít k podráždění dýchacího ústrojí.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Poznámka:** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Toxicita pro vodní organismy:

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol**

EC50 (48 hod.) 0,61 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test))

LC50 (96 hod.) ≥ 0,57 mg/l (ryby)

IC50 (72 hod.) &gt; 0,4 mg/l (řasy) (84/449/EEC C.3)

**CAS: 68937-41-7 fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)**

EC50 (48 hod.) 2,44 mg/l (dafnie) (Daphnia magna)

LC50 (96 hod.) 1,6 / 10,8 mg/l (ryby) (Oncorhynchus mykiss / Pimephales promelas)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Nesmí vniknout do podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.  
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné 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. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

##### · Katalog odpadů

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

13 01 10*	Nechlorované hydraulické minerální oleje
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### · Kontaminované obaly:

- **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

CZ

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo	
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR/RID/ADN	odpadá
· IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
	-
· ADN/R-třída:	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR,RID,ADN, 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· Zápis v nákladním listě:	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Prevence závažných havárií**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**  
Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:**  
Musí být na obalu umístěn (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).
- **Právní předpisy:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.  
Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.06.2016

Datum vydání: 27.06.2016

**Obchodní označení: LHM PLUS**

(pokračování strany 7)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

- **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

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

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

- **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný společností Robert Bosch GmbH SRN ze dne 04.11.2015.

- **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: [ekoadr@ekoadr.cz](mailto:ekoadr@ekoadr.cz)

- **Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

BL: Bezpečnostní list

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 2: toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2

STOT RE 2: toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1: toxicita při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 3: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3