

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EU) rendelettel  
összhangban**

Átdolgozás dátuma:  
2008.04.08.

Átdolgozás sz.:



**BOSCH**

LHM+

**1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**Az anyag vagy készítmény azonosítása**

LHM+

**Az anyag/készítmény felhasználása**

Hidraulikafolyadék

**A vállalat/vállalkozás azonosítása**

Robert Bosch GmbH

Auf der Breit 4

D-76227 Karlsruhe

Kapcsolattartó Service Deutschland 0 180 500 4745

személy +49+721-942-2318

Telefon

Információs

iroda

Sürgősségi telefonszám: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim)

A biztonsági adatlapért felelős: sds@gbk-ingelheim.de

**2. Veszélyesség szerinti besorolás**

**Az emberi egészségre és a környezetre vonatkozó különleges veszélyek**

Az 1999/45/EGK irányelv szerint nem minősül veszélyesnek.

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**Kémiai jellemzés (készítmény)**

Az alábbi anyagok és veszélytelen adalékanyagok keveréke

**Veszélyes összetevők**

EC sz.	CAS sz.	Kémiai név	Mennyiség	Besorolás
265-148-2	64742-46-7	Párlat (petróleum)	25-50%	Xn R65

A releváns R-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

**4. Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**Általános információk**

Azonnal vegye le a szennyezett, átázott ruhát.

**Belélegzés esetén**

Menjen friss levegőre.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Mossa le az érintett bőrfelületet szappanos vízzel.

**Szembe jutás esetén**

Azonnal öblítse legalább 15 percig bő vízzel, a szemhéja alatt is. Ha a szemirritáció nem szűnik, keressen fel egy szakembert.

**Lenyelés esetén**

Tilos a hánytatás.

Azonnal kérjen orvosi segítséget.

**Forduljon orvoshoz**

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EU) rendelettel  
összhangban**

Átdolgozás dátuma:  
2008.04.08.

Átdolgozás sz.:



**BOSCH**

**LHM+**

~~Figyelem! Legyen óvatos, betélegzésveszély áll fenn.~~

---



## **5. Tűzvédelmi intézkedések**

### **Megfelelő oltóanyag**

Hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz vegyi anyag, vízpermet.

### **Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízsugár.

### **Magából az anyagból vagy a készítményből, az égéstermékekből vagy a keletkező gázokból származó különleges expozíciós veszélyek**

Tűz során keletkezhet:

Szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

### **Speciális védőeszközök tűzoltóknak**

Tűz esetén viseljen friss levegőt biztosító megfelelő légzőkészüléket. Viseljen védőruházatot.

### **További információk**

Hűtse le a kockázatot jelentő tartályokat enyhe vízsugárral.

A helyi előírások szerint ártalmatlanítsa a tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet.

---

## **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **Személyi óvintézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Viseljen egyéni védőruházatot.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ügyeljen rá, hogy ne juthasson a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. Ügyeljen rá, hogy ne juthasson az altalajba/talajba.

### **Szennyezésmentesítési/felszívási módszerek**

Szívja fel a folyadékot semlegesítő megkötő anyaggal (pl. homokkal, szilikagéllal, savkötő anyaggal, univerzális kötőanyaggal). Az ártalmatlanításhoz lapátolja egy megfelelő tartályba.

---

## **7. Kezelés és tárolás**

### **Kezelés**

#### **Biztonságos kezelési módszerek**

Kerülje a bőrrel, a szemmel és a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőzést.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi módszerek**

Nincs szükség különleges tűzvédelmi óvintézkedésekre.

### **Tárolás**

#### **A tárolóhelyiségekkel és -edényekkel szembeni követelmények**

Tartsa a tartályt légmentesen zárt állapotban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen.

#### **Tárolási összeférhetőség**

Ne tárolja együtt oxidálószerrel.

#### **A tárolási körülményekkel kapcsolatos további információk**

Tartsa távol ételektől, italoktól és állateledelektől.

#### **Tárolási osztály (VCI)**

10



## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **Expozíciós határértékek**

#### **Az expozíció ellenőrzése**

##### **A munkahelyi expozíció ellenőrzése**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen szűk terekben.

##### **Óvintézkedések és higiéniai intézkedések**

Mosson kezet a munkaközi szünetek előtt és munka után. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le. Kerülje a bőrrel, a szemmel és a ruházattal való érintkezést. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

Használjon bőrvédő krémet.

##### **Légzésvédelem**

Normál esetben nincs szükség egyéni légzésvédő készülékre.

##### **A kéz védelme**

Rövid ideig tartó érintkezés esetén: viseljen oldószerálló (nitrilgumiból készült) kesztyűt.

A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagát az abszorpció időktől, az áteresztési sebességektől és az öregedéstől függően kell megválasztani.

A követelmények a felhasználás függvényében változhatnak. Ezért feltétlenül tartsa be a védőkesztyű gyártójának előírásait is.

##### **Szemvédelem**

Javasoljuk, hogy szállítás közben viseljen védőszemüveget.

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **Általános információk**

Fizikai állapot	folyadék
Szín	borostyánsárg
Szag	a jellegzetes

### **Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk**

		Testelési módszer
<b>A fizikai állapot változásai</b>		
Olvadáspont	< -50°C	DIN/ISO 3016
Forráspont	> 270°C	ISO 7308
Lobbanáspont	130°C	ISO 2592
<b>Lobbanékonyság</b>		
<b>Robbanási jellemzők</b>		
A termék nem robbanékony		
Robbanás alsó határértéke	0,6 térf. %	
Robbanás felső határértéke	6,5 térf. %	
Gyulladás hőmérséklet	Gőznyomás	(20°C-on)
	más	Sűrűség (20°C-on): Vízben

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EU) rendelettel  
összhangban**

Átdolgozás dátuma:  
2008.04.08.

Átdolgozás sz.:



**BOSCH**

**LHM+**

válto oldhatóság.

215°C

DIN 51794

0,1 hPa

0,84 g/cm<sup>3</sup>

ISO 12185

Nem  
oldható

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EU) rendelettel  
összhangban**

Átdolgozás dátuma:  
2008.04.08.

Átdolgozás sz.:



**BOSCH**

**LHM+**

Viszkozitás / kinematikus:  
(40°C-on)

18 mm<sup>2</sup>/s

DIN 51562

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **Kerülendő körülmények**

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

### **Kerülendő anyagok**

Erős oxidálószeresek.

### **Veszélyes bomlástermékek**

Tűz során keletkezhet:

Szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és nitrogén-oxidok (NOx).

### **További információk**

Megfelelő felhasználás esetén nem bomlik le.

## **11. Toxikológiai adatok**

### **Maró és irritáló hatások**

Bőrirritáció (nyúl): nem irritáló (OECD 404)

Szemirritáció (nyúl): nem irritáló (OECD 405)

### **Érzékenyítő hatások**

Nem érzékenyítő

### **Emberekre gyakorolt hatások a tapasztalatok alapján**

A bőrrel való gyakori, állandó érintkezés irritációt okozhat.

## **12. Környezetvédelmi tájékoztatás**

### **További információ**

Ügyeljen rá, hogy ne kerüljön a felszíni vizekbe és a csatornahálózatba. Veszélyt jelent a vizekre.

## **13. Ártalmatlanítási szempontok**

### **Ártalmatlanítási módszerek**

Ha a helyi előírások megengedik, elégethető.

### **Maradványokból/fel nem használt termékekből származó hulladékok hulladékkezelési kódja**

130110 FÁRADT OLAJOK ÉS HASZNÁLT FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK (kivéve az étolajokat és az 5., 12. és 19. szakaszban említetteket); használt hidraulikaolajok; nem klórozott ásványalapú hidraulikaolajok

Veszélyes hulladéknak minősülnek.

### **Szennyezett csomagolás**

A kiürült tartályokat adja át az újrahasznosításért, felújításért és hulladékkezelésért felelős helyi illetékesnek. A szennyezett csomagolást a legteljesebb mértékben ürítse ki, majd megfelelő tisztítást követően újra felhasználhatja.

A nem tisztítható csomagolásokat a termékhez hasonlóan ártalmatlanítsa.

## **14. Szállításra vonatkozó információk**

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EU) rendelettel  
összhangban**

Átdolgozás dátuma:  
2008.04.08.

Átdolgozás sz.:



**BOSCH**

**LHM+**

~~Szárazföldi szállítás (ADR/RID)~~

---

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EU) rendelettel  
összhangban**

Átdolgozás dátuma:  
2008.04.08.

Átdolgozás sz.:



**BOSCH**

LHM+

**Belvízi szállítás**

**Tengeri szállítás**

**Légi szállítás**

**További információ**

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

---

**15. Szabályozással kapcsolatos információk**

**Címkézés**

A címkézéssel kapcsolatos további tudnivalók Az EK rendeletek szerint a termék címkézését a következők szerint kell végezni:

**Bizonyos készítmények esetén speciális címkézés**

A biztonsági adatlapot szakértő felhasználók külön kérésére a rendelkezésükre bocsátjuk.

**Nemzeti szabályozással kapcsolatos információk**

Vízszennyezési osztály	2 - vízszennyező
1999/13/EK (VOC)	25-50%

---

**16. Egyéb információk**

**A 2. és 3. szakaszban előforduló R-mondatok teljes szövege**

65 Lenyelve ártalmas, tüdőkárosodást okozhat.

**További információ**

A 4–8., ill. a 10–12. szakaszokban közölt adatok részben nem a termék felhasználására és rendszeres alkalmazására vonatkoznak (ebben az értelemben lásd a felhasználásra és a termékre vonatkozó információkat), hanem a balesetek vagy szabálytalanságok miatt kiszabaduló nagy mennyiségekre.

Az információk a jelenlegi tudásszintünket tükrözik, és kizárólag a termék(ek)kel kapcsolatos biztonsági követelményeket ismertetik.

A szállításra vonatkozó előírások a megfelelő termékadatlapon olvashatók.

Ezek az adatok nem jelentenek garanciát a termék(ek)nek a törvényes garanciális előírásokban meghatározott jellemzőire vonatkozóan.

„(n.a. = nem alkalmazható; n.d. = nincs meghatározva)”

---

*(A veszélyes összetevők adatai az alvállalkozó megfelelő biztonsági adatlapjának legfrissebb verziójából származnak.)*