



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 32897

# LHM PLUS

Az előző változat kelte: 2017-08-01

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

### 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	LHM PLUS
Szám	529
Anyag/keverék	Keverékek

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználások** Hidraulikaolaj, Fékfolyadék.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó** A - TOTAL Lubricants Hungary Kft.  
Neumann János u. 1.  
H-2040 Budaörs  
Tel: +36 23 507 500  
Fax: +36 23 507 507

B - TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex  
FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71\*\*\*

#### További információért kérjük, forduljon:

**Kapcsolat** A - HSEQ

B - HSE\*\*\*

**E-mail cím** A - rm.informacio@total.com

B - rm.msds-lubs@total.com\*\*\*

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

### 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



Adatlap sz.: 32897

# LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

## 1272/2008/EK RENDELETE

\*\*\*

*Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.\*\*\**

### Osztályozás

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként van besorolva\*\*\*

Aspirációs toxicitás - 1. kategória\*\*\* - (H304)\*\*\*

Krónikus vízi toxicitás - 3. kategória\*\*\* - (H412)\*\*\*

## 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés a következő előírás szerint:**

1272/2008/EK RENDELETE\*\*\*

Tartalmaz Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%, Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített)



### Figyelmeztetés

**VESZÉLY\*\*\***

### Figyelmeztető mondatok \*\*\*

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz\*\*\*

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 - Gyermektől elzárva tartandó

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P301 + P310 - LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P331 - TILOS hánytatni

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben\*\*\*

## 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai tulajdonságok**

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.\*\*\*

**Környezeti tulajdonságok**

A termék a víz felszínén olajfilmet hozhat létre, ami megszüntetheti az oxigéncserét.\*\*\*

## 3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek\*\*\*

Adatlap sz.: 32897

# LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

**Kémiai jelleg** Kőolajból származó ásványolaj.\*\*\*  
**Veszélyes alkotórészek** \*\*\*

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú***	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%***	934-954-2	01-2119826592-36	^	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített)***	265-182-8	-	64742-79-6	5-<10	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
2,6-Di-terc-butilfenol***	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 1
Trisz(metilfenil)-foszfát***	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	0.1-<0.25	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú***	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Skin Irrit. 1C (H314) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10
Naftalin***	202-049-5	-	91-20-3	<0.01	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1

 További információk Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál.\*\*\*

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	<span style="color: red;">SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.***</span>
Szemmel való érintkezés	<span style="color: red;">Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét - ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább 15 percig folytatni kell. Öblítés közben a szemét tágra kell nyitni.***</span>
Bőrrel való érintkezés	<span style="color: red;">Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Nagy nyomású, erős sugárban bőrsérülést okozhat. Az érintettet azonnal kórházba kell szállítani.***</span>
Belégzés	<span style="color: red;">a sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***</span>



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

<b>Lenyelés</b>	Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni. Ne nyelje le. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.***
<b>Elsősegélynyújtók védelme</b>	Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatók. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.***

### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

<b>Szemmel való érintkezés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.***
<b>Belégzés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet).***

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Figyelmeztetések az orvosnak** Tünetileg kell kezelni.

## **5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

<b>A megfelelő oltóanyag</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.***
<b>Az alkalmatlan oltóanyag</b>	Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

<b>Különleges veszély</b>	A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban légzik be őket. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) valamint a hidrogén-szulfid (H <sub>2</sub> S). Merkaptánok. nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ). Foszfor-oxidok.***
---------------------------	--

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.***
<b>Egyéb információk</b>	A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

### 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Általános információk** Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.\*\*\*

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Általános információk** Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.\*\*\*

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Módszerek a körülhatárolásra** Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket felfogni. Szükség esetén a termék terjedését gátolja meg száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.\*\*\*

**Szennyezésmentesítés módszerei** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint. Amennyiben a talaj szennyeződött, távolítsa el a szennyezett talajt regenerálásra vagy lerakatba, a helyi szabályozásnak megfelelően.\*\*\*

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Személyi védőfelszerelés** Részletek a 8. szakaszban találhatóak.

**Hulladékkezelés** V.ö.: 13. szakasz.

### 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.\*\*\*

**Tűz- és robbanásvédelem** A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések.\*\*\*

**Egészségügyi intézkedések** Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeresen tisztítandó. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.\*\*\*

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Műszaki intézkedések/Tárolási** Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az

Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

**körülmények** edény szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönb tüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Nedvességtől védendő.\*\*\*

**Összeférhetetlen anyagok** Erős oxidálószer.\*\*\*

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Különleges felhasználás(ok)** További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.\*\*\*

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határok** Ásvényi olajköd:  
USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m<sup>3</sup>, CK érték 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m<sup>3</sup> (magas fokon finomított)  
Összetevők munkahelyi ellenőrzési határértékekkel\*\*\*

Kémiai Név	Európai Unió	Magyarország
Naftalin*** 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup>	ÁK(TWA) 50 mg/m <sup>3</sup> S*

**Jelmagyarázat** V.ö.: 16. szakasz

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** \*\*\*

### DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)\*\*\*

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített)*** 64742-79-6	5000 mg/m <sup>3</sup> /15 min [aerosol]		2.9 mg/kg/8h (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
2,6-Di-terc-butilfenol*** 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	1.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	0.47 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m <sup>3</sup> Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Naftalin***			25 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	25 mg/m <sup>3</sup> Inhalation

Adatlap sz.: 32897

# LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

91-20-3			3.57 mg/kg Dermal	
---------	--	--	-------------------	--

**DNEL Fogasztói\*\*\***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített)*** 64742-79-6	3000 mg/m <sup>3</sup> /15 min (aerosol - inhalation)		1.3 mg/kg/8h (dermal) 4.8 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
2,6-Di-terc-butilfenol*** 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.03 mg/cm <sup>2</sup> Oral	
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

**Becsült hatásmentes koncentráció \*\*\* (PNEC)**

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
2,6-Di-terc-butilfenol *** 128-39-2	0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l or	0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw	0.0389 mg/kg dw		10 mg/l	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l or	0.0404 mg/kg dw fw 0.00404 mg/kg dw mw	0.0000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food
Naftalin*** 91-20-3	0.0024 mg/l fw 0.0024 mg/l mw 0.020 mg/l or	0.0672 mg/kg dw fw 0.0672 mg/kg dw mw	0.0533 mg/kg dw		2.9 mg/l	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Munkahelyi expozíció ellenőrzések

#### Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket.\*\*\*

#### Személyi védőfelszerelés



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

### Általános információk

Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőeszközök ajánlásai MAGÁRA a termékre vonatkoznak. Keverékek vagy készítmények esetén javasoljuk, hogy vegyék fel a kapcsolatot a megfelelő egyéni védőeszköz szállítókkal.\*\*\*

### Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P2 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.\*\*\*

### Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t.: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. EN 166.\*\*\*

### Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.\*\*\*

### Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű. Fluorozott gumi. Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.\*\*\*

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Általános információk

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

### 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők  
Szín  
Fizikai állapot (+20 °C)  
Szag  
Szagküszöbérték

átlátszó\*\*\*  
Fluoreszcens sárgászöld\*\*\*  
folyadék\*\*\*  
jellegzetes\*\*\*  
Nincs információ\*\*\*

Tulajdonság  
pH-érték  
Olvaspont/olvadási tartomány

Értékek

Megjegyzések  
Nem alkalmazható\*\*\*  
Nincs információ\*\*\*

Módszer

Forráspont/forráspont tartomány

Nincs információ\*\*\*

Lobbanáspont \*\*\*

105\*\*\* °C\*\*\*  
221\*\*\* °F\*\*\*

ASTM D 93\*\*\*  
ASTM D 93\*\*\*

Párolgási sebesség

Nincs információ\*\*\*





Adatlap sz.: 32897

**LHM PLUS**

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

**Gyulladási határok levegőben**

		***	
felső ***		Nincs információ***	***
alsó ***		Nincs információ***	***
Gőznyomás		Nincs információ***	***
Gőzsűrűség		Nincs információ***	
Relatív sűrűség ***	*** 0.842*** -***	@ 15 °C ***	ISO 12185 ***
	0.852***		
Sűrűség	842*** - *** 852***	@ 15 °C***	ISO 12185***
	kg/m <sup>3</sup> ***		
Vízoldhatóság		Oldhatatlan***	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ***	
logPow		Nincs információ***	
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ***	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás ***	*** 17*** -*** 19***	@ 40 °C ***	ISO 3104 ***
	mm <sup>2</sup> /s***		
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes***		
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható***		
Veszélyes reakciók lehetősége	Normál felhasználási körülmények között nincsenek***		

9.2. Egyéb információk

Fagyáspont Nincs információ

\*\*\*

\*\*\*

**10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség

Általános információk Normál felhasználási körülmények között nincsenek.\*\*\*

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.\*\*\*

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tárolja távol melegtől és szikrától.\*\*\*

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.\*\*\*

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Adatlap sz.: 32897

# LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

## Veszélyes bomlástermékek

A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO<sub>2</sub> és SO<sub>3</sub>) valamint a hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S). Merkaptánok. nitrogén-oxidok (NOx). Foszfor-oxidok.\*\*\*

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

##### Bőrrel való érintkezés

. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.\*\*\*

##### Szemmel való érintkezés

. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

##### Belégzés

. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.\*\*\*

##### Lenyelés

. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet).\*\*\*

##### ATEmix (belélegzés-por/köd)

10.20\*\*\* mg/l\*\*\*

#### Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg/m <sup>3</sup> (aerosol) (rat - OECD 403)
Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített)***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) 4.6 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
2,6-Di-terc-butilfenol***	> 5000 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit )	
Trisz(metilfenil)-foszfát***	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú***	LD50 2700 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rat)	
Naftalin***	LD50 490 mg/kg ( Rat )	LD50 2201 mg/kg (Rat)	LD50 (8h) > 500 mg/m <sup>3</sup> ( Rat )

#### Szenzibilizáció

##### Szenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

#### Különleges hatások

##### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

Kémiai Név	Európai Unió
Naftalin*** 91-20-3	Carc. 2 (H351)***

##### Mutagén hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

##### Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*



Adatlap sz.: 32897

**LHM PLUS**

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.\*\*\*

Kémiai Név	Európai Unió
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)***
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** 121158-58-5	Repr. 1B (H360F)***

**Ismételt dózis toxicitás****Célszervi toxicitás (STOT)****Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

**Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

**Aspirációs toxicitás**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. A folyadék behatolhat a tüdőbe és károsodást okozhat (kémiai tüdőgyulladás, esetleg halálos lehet).\*\*\*

**Egyéb információk****Egyéb káros hatások**

Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezés).\*\*\*

**12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.\*\*\*

**Akut vízi toxicitás - Információ a termékről\*\*\***

Nincs információ.\*\*\*

**Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%*** ^	Erl50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	
Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített)*** 64742-79-6		EL50 (48h) 7.385 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	LL50 (96h) 21 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

2,6-Di-terc-butilfenol*** 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.6 mg/l	
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	
Naftalin*** 91-20-3		LC50 (48h) = 2.16 mg/L Daphnia magna EC50 (48h) = 1.96 mg/L Daphnia magna Flow through EC50 (48h) 1.09 - 3.4 mg/L Daphnia magna Static	LC50 (96h) = 1.6 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through) LC50 (96h) 5.74-6.44 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) 0.91-2.82 mg/L Oncorhynchus mykiss (static) LC50 (96h) = 1.99 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) = 31.0265 mg/L Lepomis macrochirus (static)	EC50 = 0.93 mg/L 30 min EC50 > 20 mg/L 18 h

### Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.\*\*\*

### Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%*** ^		NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Gázolaj (ásványolaj hidrogénezéssel kénmentesített*** 64742-79-6		NOEL (21d) 0.163 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)		
2,6-Di-terc-butilfenol*** 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)		

### Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.\*\*\*

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Általános információk

Nincs információ.



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Információ a termékről** Nincs információ.\*\*\*

**logPow** Nincs információ\*\*\*  
**Tájékoztatás az összetevőkről** \*\*\*

Kémiai Név	log Pow
2,6-Di-terc-butilfenol*** - 128-39-2	4.48
Trisz(metilfenil)-foszfát*** - 1330-78-5	5.93
Dodecil-fenol, elágazó szénláncú*** - 121158-58-5	7.14
Naftalin*** - 91-20-3	3.3

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Talaj** Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.\*\*\*

**Levegő** A párolgási veszteség limitált.\*\*\*

**Víz** A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.\*\*\*

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT és vPvB értékelés** Nincs információ.\*\*\*

### 12.6. Egyéb káros hatások

**Általános információk** Nincs információ.\*\*\*

## 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.\*\*\*

**Szennyezett csomagolás** Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.\*\*\*

**EWC szám** Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 01 10.\*\*\*

**Egyéb információk** 8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.\*\*\*

## 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

ADR/RID nem szabályozott

IMDG/IMO nem szabályozott

ICAO/IATA nem szabályozott

ADN

**UN/ID-szám**

\*\*\*

ID9006\*\*\*

**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.\*\*\*

**Szállítási veszélyességi osztály**

9\*\*\*

**Veszélyességi címkék**

none\*\*\*

**Leírás**

ID9006, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9 (Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized)\*\*\*

**Szükséges felszerelések**

PP\*\*\*

### 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai Unió

További információ

Nincs információ\*\*\*

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ\*\*\*

15.3. Nemzeti szabályozási információ

#### Magyarország

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfeleltetésének tanúsításáról
- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

### 16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H302 - Lenyelve ártalmas

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 - Bőrirritáló hatású

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H332 - Belélegezve ártalmas

H351 - Feltehetően rákot okoz

H360F - Károsíthatja a termékenységet

H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz\*\*\*

#### Rövidítések, betűszók

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

bw = body weight = testtömeg

bw/day = body weight/day = testtömeg/nap

EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LL = Lethal Loading = Letális Adag

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozás-egészségi és Munkabiztonsági Intézet

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén

NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

dw = dry weight = száraz tömeg

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

#### Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag

ÁK : megengedett átlagos koncentráció

STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték

CK : megengedett csúszkoncentráció

REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték



Adatlap sz.: 32897

## LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Verzió 3.02

TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

+	Túlérzékenységet okozó anyag	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2017-12-28

Megjegyzés a felülvizsgálathoz \*\*\* Átdolgozott szakaszt jelöl.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek

Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályzók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége