BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Az előző változat kelte: 2015-10-27 **Felülvizsgálat dátuma:** 2016-02-02 **Verzió** 2.01

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	**LHM PLUS**
Szám	529
Anyag/keverék	Keverék

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

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'ile
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

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476-6464
24 órás ügyelet: +36 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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



Figyelmeztetés
VESZÉLY

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 - Gyermekektől elzárva tartandó
P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz
P331 - TILOS hánytatni
P405 - Elzárva tárolandó
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben***

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.

Környezeti tulajdonságok Nem szabad a környezetbe engedni.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverék

Veszélyes alkotórészek

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

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	30-50	Asp. Tox. 1 (H304)
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%	934-954-2	01-2119826592-36	^	30-50	Asp. Tox. 1 (H304)
Fehérásványolaj (kőolaj)	232-455-8	nincs adat	8042-47-5	<10.5	Asp. Tox. 1 (H304)
2,6-Di-terc-butilfenol	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315)
Trisz(metilfenil)-foszfát***	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	<0.25	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Trifenil-foszfát	204-112-2	01-2119457432-41	115-86-6	< 0.01	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

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: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.

Szemmel való érintkezés Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.

Bőrrel való érintkezés A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belégzés Friss levegőre kell menni.

Lenyelés TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.

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

Szemmel való érintkezés Nem osztályozandó.

Bőrrel való érintkezés Nem osztályozandó.

Belégzés Nem osztályozandó. 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). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

4.3. Az azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése, amennyiben szükséges

Figyelmeztetések az orvosnak Tünetileg kell kezelni.

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Szén-dioxid (CO_2). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.

Az alkalmatlan oltóanyag Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszély 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.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Egyéb információk A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Védőgáttal körül kell határolni. A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre. Hulladékként zárt, alkalmas tároló edényben kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszerelés Részletek a 8. szakaszban találhatók.

Hulladékkezelés V.ö.: 13. szakasz.

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok
Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. 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. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. 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 összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az edény szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönben 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. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Nedvességtől védendő.

Összeférhetetlen anyagok
Erős oxidálószerek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)
Nincs információ.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok
Ásványi olajköd:
USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m^3, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m^3, CK érték 10 mg/m^3, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m^3 (magas fokon finomított)

Jelmagyarázat
V.ö.: 16. szakasz

DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztemikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú 64742-55-8				5.4 mg/m³/8h (aerosol - inhalation)
2,6-Di-terc-butilfenol 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m³ Inhalation	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	1.11 mg/m³ Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm2 Dermal	0.47 mg/m³ Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	
Trifenil-foszfát 115-86-6			5.55 mg/kg bw/day Dermal 0.55 mg/m³ Inhalation	

DNEL Fogyasztó

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztemikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú 64742-55-8				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
2,6-Di-terc-butilfenol 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m³ Inhalation	
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m³ Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm2 Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m³ Inhalation 0.03 mg/cm2 Oral	
Trifenil-foszfát 115-86-6			2.77 mg/kg bw/day Dermal 0.14 mg/m³ Inhalation 0.04 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	0.00000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg
Trifenil-foszfát 115-86-6	0.0037 mg/l fw 0.00037 mg/l mw 0.0025 mg/l or	0.2397 mg/kg fw dw 0.2397 mg/kg mw dw	0.0385 mg/kg dw		5 mg/l	0.833 mg/kg food

8.2. Expozíciós ellenőrzések

Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

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

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

Személyi védőfelszerelés

Általános információk	Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak.
Légzésvédelem	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. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.
Szemvédelem	Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(eke)t:. Oldalvédővel ellátott védőszemüveg.
Bőr- és testvédelem	Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha.
Kézvédelem	Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Fluorozott gumi, Nitril-kaucsuk. 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. Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, lépjen kapcsolatba az EK által elfogadott kesztyű forgalmazójával.

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 információ

Külső jellemzők	átlátszó***
Szín	Fluoreszcens sárgászöld
Fizikai állapot (+20 °C)	folyadék
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ

Tulajdonság	**Értékek**	**Megjegyzések**	**Módszer**
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nincs információ	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ***	
Lobbanáspont	**128 °C** 262 °F		ASTM D 93 ASTM D 93
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Gyulladási határok levegőben		Nincs információ	
felső	***	Nincs információ	
alsó	***	Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	0.836	@ 15 °C	ISO 12185***
Sűrűség	836 kg/m³	@ 15 °C	ISO 12185
Vízoldhatóság		Oldhatatlan	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ	
logPow		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	18 mm2/s	@ 40 °C	ISO 3104
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes		
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható		
Veszélyes reakciók lehetősége	Nincs információ***		

9.2. Egyéb információk

Fagyáspont Nincs információ

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hőhatás (lobbanáspont feletti hőmérséklet), szikra, gyújtóforrás, nyílt láng, sztatikus elektromosság.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek normál használat mellett semmi.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

Bőrrel való érintkezés . Nem osztályozandó.

Szemmel való érintkezés . Nem osztályozandó.

Belégzés . Nem osztályozandó. 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). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

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/m³ (aerosol) (rat - OECD 403)
Fehérásványolaj (kőolaj)	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (Rat - aerosol - 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
Trifenil-foszfát	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit - OECD 401)	

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció Nincs szenzibilizálónak besorolva.

Különleges hatások

Rákkeltő hatás Ez a termék nincs a rákkeltők közé sorolva.
Mutagén hatás Ez a termék nem kapott mutagén besorolást.
Reprodukciós toxicitás Ez a termék nem jelent semmilyen ismert vagy feltételezett veszélyt a szaporodásra.

Kémiai Név	Európai Unió
Trisz(metilfenil)-foszfát*** 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

Ismételt dózis toxicitás

Szubkrónikus toxicitás Nincs információ.

Célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi toxicitás (STOT) Nincs információ.

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

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás 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 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 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)	
Fehérásványolaj (kőolaj) 8042-47-5			LC50 (96h) > 10000 mg/L Lepomis macrochirus ()	
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	
Trifenil-foszfát 115-86-6	NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.36 mg/L (Chironomus riparius)	LC50 (96h) 0.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről
Nincs információ.

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás 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 - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >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)	
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	

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

Trifenil-foszfát 115-86-6	NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEC (21d) 0.254 mg/L (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)	NOEC (90d) 0.0014 mg/L (Salmo gairdneri)	

Hatások a szárazföldi szervezetekre
Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk
Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információ a termékről Nincs információ.

logPow Nincs információ
Tájékoztatás az összetevőkről .

Kémiai Név	log Pow
Fehérásványolaj (kőolaj) - 8042-47-5	6
2,6-Di-terc-butilfenol - 128-39-2	4.48
Trisz(metilfenil)-foszfát*** - 1330-78-5	5.93
Trifenil-foszfát - 115-86-6	4.63

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 Oldhatatlan. A termék szétterjed a víz felszínén.

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

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	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. Használat után ezt az olajat a fáradt olaj gyűjtőhelyre kell küldeni. A fáradt olaj nem megfelelő ártalmatlanítása veszélyezteti a környezetet. Minden idegen anyaggal való keverés, (pl. oldószer, fék- és hűtőfolyadék) tilos.
Szennyezett csomagolás	Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.
EWC szám	A következő Hulladék Kódok csak javaslatok:. 13 01 10. 16 01 13 . 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.***

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	nem szabályozott
IMDG/IMO	nem szabályozott
ICAO/IATA	nem szabályozott
ADN	nem szabályozott

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

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

• 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 megfelelőségének tanúsításáról
54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Tűzveszélyességi osztályba sorolás *"C" tűzveszélyességi osztály, III. tűzveszélyességi fokozat*

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 - Bőrirritáló hatású
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
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Rövidítések, betűszók
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
bw = body weight = testtömeg
bw/day = body weight/day = testtömeg/nap
GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat
fw = fresh water = édesvíz
mw = marine water = tengervíz
or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás
dw = dry weight = száraz tömeg
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció
LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
LL = Lethal Loading = Letális Adag
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
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
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

Adatlap sz.: 32897

LHM PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 2016-02-02 **Verzió** 2.01

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 csúcskoncentráció
REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték
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: 2016-02-02
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