



BIZTONSÁGI ADATLAP FERODO FÉKFOLYADÉK

1 AZONOSÍTÁS

1.1 Termék neve:

FERODO LHM

1.2 Forgalmazó:

Federal-Mogul Distributor Sales, Federal-Mogul S.ä.r.l. European Aftermarket
75, Rue de Lyon, CH 1211 Geneva 13, Switzerland
Tel: +41 (0) 22 949 74 11 Fax: +41 (0) 22 949 74 00

2. Összetevő információ

2.1 Általános- Magasan finomított ásványi olajok, kenhetőségi adalékanyagok, viszkozitás index

Veszélyes összetevők	Einecs/ Nincs	2.2 Veszélyes összetevők:		Veszélyesség i osztály	Kockázati osztály
		CAS Szám	Koncentráció %		
Vízkezelt ásványi olaj (IP346 DMSO kivonat<3%)	649-482-00	72623-86-0	60-100	Xn	R65
Vízkezelt könnyű párlatok	649-221-00	64742-46-7	10-30	Xn	R65
Szterilen gátolt fenol	-	-	0.1-1.0	N	R51/53
Dithiophosphoric sav	-	-	0.1-1.0	N	R51/53

3. Veszélyazonosítás

A termék nincs veszélyesnek minősítve az EU szabályzás alapján.

3.1 Fizikai veszélyek – Nem jellemző.

3.2 Emberi egészségre veszélyes – Enyhe bőrirritációt okozhat ismételt érintkezés esetén. Lenyelés (általában hányáshoz vezet) vagy belégzés enyhe problémákhoz vezethet..

3.3 Környezeti veszélyek – Nagy mennyiségben a víz és a talaj szennyezéséhez vezethet.

4. Elsősegély

4.1 Belégzés - Juttassuk friss levegőre az illetőt. Amennyiben a tünetek nem enyhülnek, keressünk fel orvost.

4.2 Bőrrel való érintkezés – Szennyezett ruha levétele javasolt.. Az érintett bőrfelület lemosása vízzel és szappannal. Ha az irritáció tartós, keressünk fel orvost.

4.3 Szemmel való érintkezés Öblögesse a szemet legalább 10 percig. Ha az irritáció tartós, keressünk fel orvost.

4.4 Fogyasztás – Orvosi segélynyújtás azonnal. Kerüljük a hánytatást.

4.5 Általános/ Egyéb –Nem igényel különleges kezelést.

5. Tűzvédelmi óvintézkedések

5.1 Megfelelő oltóeszközök – Szén-dioxid, habok, víz, vízsugár,

- 5.2 Nem megfelelő oltóeszközök: - Közvetlen vízszugár.
- 5.3 Kioltás veszélyei – Égéstermékek veszélyes és irritáló füstöt tartalmazhatnak.
- 5.4 Különleges védőfelszerelés- Gázmaszk viselete javasolt.

6. Balesetvédelmi információ

- 6.1 Személyes óvintézkedések- Csúszásveszély kiiktatása szükséges. A nem szükséges személyzet eltávolítása javasolt. Megfelelő védőruha viselete javasolt.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések – Az anyag csatornába, vízvezetékbe történő bejutásakor az illetékes hatóságokat értesíteni kötelező!
- 6.3 Takarítási módszerek- Használjunk közömbösítő anyagokat – homokot, földet – gyűjtük össze a kiömlött anyagot az erre a célra megfelelő tárolóedénybe. Használjunk vizet és közömbösítő anyagot.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 Tárolás – Megfelelő gyűjtő tárolóban, acéltartályban illetve szűk nyakú edényben. Kisebb mennyiségű anyag tárolása esetén polietilén tartályok javasoltak. Tartsuk távol a hőtől és a napfénytől, az erős oxidáló anyagoktól. Tartsuk a tárolóedényeket zárva, és mellőzzük más anyagokkal való keveredését. Előzzük meg az anyag környezetbe kerülését.
- 7.2 Kezelés – A ködképződés lehetőségét a minimálisra kell csökkenteni. Az anyag nagy mennyiségben történő mozgatása során statikus kirakódás lehetséges, különösen száraz időben

8. Személyi védelem

- 8.1 Kiterjedési határok és ellenőrzés – Mérnöki ellenőrzés javasolt a levegőbe jutás esélyének csökkentésére. Megfelelő légcserre biztosítása szükséges. Kiterjesztési határ: Olaj köd 5mg/m³ (8 hr T.W.A) (EH40-0ES)
10mg/m³ (15 min T.W.A) (EH40-0ES)
- 8.2 Belégzés védelem - Szükség esetén gázmaszk viselete javasolt. (A2/P2)
- 8.3 Kéz védelme – Megfelelő védőkesztyű viselete javasolt, PVC anyagból.
- 8.4 Szemek védelme – Megfelelő védőszemüveg viselete javasolt. Szembe kerülés esetén bő vízzel öblítsük ki a szemeket. Erre megfelelő hely biztosítása az anyag használatához közel javasolt.
- 8.5 Bőr védelme – Nagy mennyiségű felhasználás esetén megfelelő védőruha viselete javasolt.
- 8.6 Környezetvédelmi kiterjesztés ellenőrzés –Az anyag környezetbe történő bejutását kerülni kell. Az Olajok Tárolásáról szóló szabályozásokat (2001) javasolt alkalmazni. .

9. Fizikai és kémiai adatok

			Tesztelt
9.1	Megjelenés	Világos barna folyadék	
9.2	Illat	Olaj	
9.3	pH	N/A	
9.4	Forráspont	250°C - 380°C	
9.5	Dermedési pont	< -50°C	ISO 7308
9.6	Lobbanási pont	> 110°C	IP 35
9.7	Öngyulladás hőmérséklet	> 350°C	ASTM D 286
9.8	Gyúlékonysági határ levegőben	1-8% körül	
9.9	Sűrűség	0.83 kg/l 20°C-on	
9.10	Oldhatóság	vízben oldhatatlan	
9.11	Felosztási tényező	>3	OECD 117
	Oktán/víz (Log P.O.W)		
9.12	Kinematikus viszkozitás	18 cSt 40°C-on	ASTM D 445
9.13	Párányomás	< 0.1 kPa 20°C-on	Reid
9.14	Párasűrűség	Nincs adat	
9.15	Párolgási szint	elhanyagolható	

10. Stabilitás és reakció

- 10.1 Kerülőendő feltételek – A termék normál körülmények között stabil. Kerüljük a magas hőmérsékletnek való kitételét.
- 10.2 Kerülőendő anyagok- Erős oxidáló anyagok vagy erős savak.
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek – szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén, valamint kén oxidjai

11. Mérgezési információ

(Hasonló anyagok információján alapszik)

- 11.1 Szemmel való érintkezés – Enyhe irritációt okozhat, de nem minősül irritálónak a szemnek (Teszt Módszer OECD 405)
- 11.2 Bőrrel való érintkezés – Nem valószínű az irritáció, azonban elhúzódó vagy ismétlődő érintkezés során szárazság, berepedezettség felléphet. LD50 Rat = > 2000 mg/kg.
- 11.2 Fogyasztás - Alacsony mérgezés szájon át, lenyelése azonban rosszuléthez, hányáshoz vezethet.

LD50 Rat = > 5000 mg/kg.

- 11.4 Belégzés - Nem valószínű a veszélye a környezeti hőmérsékleten, vagy alacsony párányomáson. Magasabb hőmérsékleten történő belégzés esetén irritációt okozhat. Az anyag tüdőbe jutása esetén azonnal forduljunk orvoshoz!
- 11.5 Krónikus vagy hosszú távú mérgezés
- Általános –nem valószínű a jelentős hosszú távú mérgezés veszélye.
- Rákkeltő hatás – Nem ismert. Mutáció – Nem ismert.
- Újrateremtő mérgezés- Nem ismert

12. Ökológiai információ

- 12.1 Ökomérgezés – A víz és a talaj mérgezésének kockázata alacsony, habár nagyobb mennyiségben történő bejutása káros lehet a levegőre valamint a vízre nézve. A madarakra és vízi állatokra nézve nagy mennyiségben káros lehet.
- 12.2 Mozgékonyosság – Nem oldható vízben, azon csupán lebeg. A vízből vagy a földről nem párolog el. Nagyobb mennyiségű bejutása a talajvízbe vagy a talajba szennyezéshez vezet.
- 12.3 Kitartás – Biológiai kezelés alatt álló növényekkel keverni tilos.
- 12.4 Biológiai felhalmozódás- Alap olaj szén-hidrogének felhalmozódása lehetséges Log POW >6.

13. Megsemmisítés

- 13.1 Megsemmisítési veszélyek – Használt ásványi olajok rákkeltő hatásúak lehetnek – kerüljük a bőrrel való érintkezést.
- 13.2 Megsemmisítési módszerek –Ellenőrzött megsemmisítés vagy újrahasznosítás javasolt. Megsemmisítés előtt az illetékes hatóságok előírásainak megismerése szükséges. Kerüljük a környezetbe jutást!
- 13.3 Szabályozások – Helyi és nemzeti szabályozások figyelembe vételével. Az Európai Unióban a használt ásványi olajok veszélyesnek minősülnek.. (Direktíva 91/689/EEC), (75/442/EEC)

14. Szállítási információk

- 14.1 UK/EU Szabályozások - Nincs
- 14.2 UN Szám./Osztály - Nincs
- 14.3 ADR/RID - Nincs
- 14.4 IMO/IMDG - Nincs
- 14.5 Tengeri szennyezés- Nem
- 14.6 IATA/IACO Osztály - Nincs

15. Szabályozási információ

- 15.1 EU Osztályozás (UK CHIP 3) Nem veszélyes osztályozású
- 15.2 Kitétel N/A
- Biztonsági kitétel N/A
- 15.3 Kiterjesztési vagy használati korlátozások –Helyi és nemzeti szabályozások szerint
- 15.4 Egyéb – Minthogy a termék nem veszélyes osztályozású, az alábbi kitételek javasoltak:
1. Gyermekektől távol tartandó.
 2. Petróleum párlatot tartalmaz – a termék lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz ezen biztonsági adatlappal.

16 Egyéb információ

16.1 Hivatalos nyilatkozat – Jelen adatlap tartalma a Federal-Mogul S.a.r.l. legjobb tudása szerint készült. A készítő a hiányosságokért nem vállal felelősséget, az adatlapon nem szereplő információkért nem vállal felelősséget. A felhasználó döntése és felelőssége eldönteni, hogy a termék megfelel-e az igényeknek.

**Federal-Mogul Distributor Sales,
Federal-Mogul S.á.r.l. European Aftermarket
75, Rue de Lyon, CH 1211 Geneva 13, Switzerland
Tel: +41 (0) 22 949 74 11 Fax: +41 (0) 22 949 74 00
www.federal-mogul.com**