

**Termék neve:** MOGUL HV 46

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.24.

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termék beazonosítása:****Terméknév:****MOGUL HV 46****Kémiai megnevezés:** keverék**1.2 Felhasználás:**

Hidraulikaolaj.

A keverék használata nem javasolt: A terméket az 1. és 7. szakaszban meghatározottaktól eltérő módon nem szabad használni.

**1.3 Gyártó cég neve:**

Név: PARAMO, a.s.

Székhely: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Azonosító szám: 48173355

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

Biztonsági adatlap felelős: [ladislava.vichova@paramo.cz](mailto:ladislava.vichova@paramo.cz) , [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz)**1.4 Forgalmazó cég neve:**

Név: MOGUL Hungária Kft.

Székhely: 2660 Balassagyarmat, Szügyi út 54.

Telefon: 36 35/300-020

Fax: 36 35/500-639

Weboldal: [www.mogulhungaria.hu](http://www.mogulhungaria.hu)E-mail: [mogul@mogulhungaria.hu](mailto:mogul@mogulhungaria.hu)

Felelős személy neve: Vince József

**1.5 Baleset esetén :**

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) címe:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 A keverék beazonosítása:**

Az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

**2.2 Címkézési elemek 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:****Veszélyt jelző piktogram(ok):** Nincs.**Figyelmeztetés:** Nincs.**Figyelmeztető mondatok:**

Nincs.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

Nincs.

**További információk amelyeknek a címkén szerepelniük kell:** Kérésre biztonsági adatlap kapható.**Egyéb követelmények:** Nincs.**2.3 További veszélyességi fokozat**

A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Éghető anyag. Égés veszélyes a lobbanáspont feletti hőmérsékleten. Hosszú távú vagy ismételt érintkezés esetén irritálja a bőrt és a szemet. Az olajköd belélegzése irritálhatja a légutakat.

**Termék neve:** MOGUL HV 46

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.24.

Nem várható, hogy a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**3.1 Anyagok:** Ez nem egy anyag.

**3.2 Keverékek**

Összetétel (kémiai anyagok) készítmény veszélyes anyag tartalma

| Azonosító szám                                                           | Megnevezés         | Anyag koncentrációja a termékben (%) | Osztályozás 1272/2008/EK szerint | Megjegyzés |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------|
| EK: 265-077-7<br>CAS: 64741-76-0<br>Regisztrációs szám: 01-2119486951-26 | Ásvány (alap) olaj | -                                    | -                                | -          |

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Általános előírások:

A termékkel való érintkezés során be kell tartani a higiéniai alapszabályokat. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni és újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

### 4.2 Belégzést követően:

Aeroszol belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

### 4.3 Bőrre jutáskor:

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel és kezeljük megfelelő krémmel.

### 4.4 Szembe jutás esetén:

Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.

### 4.5 Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk, mossuk ki a száját vízzel. Ha a tünetek nem múlnak, forduljunk orvoshoz.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltó anyag:** por, hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.2 Nem megengedett oltóanyag:** víz, ne használjunk vízsugarat.

**5.3 Különleges veszélyek:** Tűz esetén keletkező bomlástermékek: CO, CO<sub>2</sub>, Nox, füst.

**5.4 Különleges védőfelszerelések:** Tűzálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését. Megfelelő védőruházatot kell használni. Az elszennyeződött ruházatot minél gyorsabban cseréljük le. Minden személyt aki nem vesz részt a mentési munkálatokba, biztonságos távolságba kell helyezni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a készítményt élővízbe, talajba és közcatornába jutni. Nagyobb mennyiség vizekbe, közcatornába történő bejutása esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

**Termék neve: MOGUL HV 46**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.24.

**6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Határoljuk be a szennyeződést, a kiömlött anyagot szivattyúzzuk fel vagy itassuk fel (míg száraznak nem tűnik) nedvszívó, nem éghető szerves anyaggal (pl. Homok, univerzális megkötő anyag stb.), majd gyűjtjük megfelelően felcímkézett tárolóedénybe, majd szállítsuk biztonságos lerakóhelyre. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítási szempontok a 13. pontban olvashatóak. A 8. pont alatti védőeszközök viselése szükséges.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A higiénias és biztonsági előírásokat tartsuk be. Az anyaggal végzett munka során annak szembe, nyálkahártyára, bőrre jutását kerüljük el. Használat közben tilos az étkezés, ivás vagy dohányzás. Akadályozzuk meg a kiömlést, kiömlés esetén csúszásveszély!

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Eredeti zárt csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, erős oxidálószerektől, élelmiszerektől elkülönítetten, hőtől, portól, nedvességtől, direkt napfénytől védve, tárolási hőmérséklet max. 40°C-on.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Hidraulikaolajként hidrosztatikus mechanizmusokhoz.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| PEL                | ásványi-olaj: 5 mg/m <sup>3</sup>          |
| NPK-P              | ásványi-olaj: 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Belégzés: dolgozók | DNEL esetenként 5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h  |
| egyéb személyek    | DNEL esetenként 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Be kell tartani az általános higiéniai és biztonsági szabályokat. A munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka után langyos folyóvízes szappanos tisztálkodás szükséges.

**Légzésvédelem:** szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem. Elégtelen szellőzés esetén, permetképződéskor légzésvédelem szükséges, egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni.

**Kézvédelem:** viseljünk olajnak ellenálló védőkesztyűt, speciális nitril vegyszerálló kesztyű használata ajánlott az EN 374 szerint.

**Szemvédelem:** szembejutás veszélye esetén megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveget használjunk.

**Bőr és testfelület:** megfelelő védőruha használata.

**Környezeti expozíció ellenőrzések:** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását minden rendelkezésre álló eszközzel.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Általános információk:**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Halmazállapot 20 °C:  | folyékony          |
| Szín:                 | sárga              |
| Szag (illat):         | nem jellegzetes    |
| Szagküszöbérték:      | nincs meghatározva |
| pH-érték:             | nincs meghatározva |
| Dermedéspont:         | -30°C              |
| Kezdeti forráspont és |                    |

**Termék neve: MOGUL HV 46**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.24.

---

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| forrásponttartomány:     | nincs meghatározva                                              |
| Lobbanáspont:            | 180°C felett                                                    |
| Párolgási sebesség:      | nincs meghatározva                                              |
| Tűzveszélyesség:         | D kategória                                                     |
| Robbanásveszély:         | nem képződik robbanóképes elegy a kezelés és felhasználás során |
| Gőznyomás (20°C-on):     | <0,01 kPa                                                       |
| Gőzsűrűség:              | nincs meghatározva                                              |
| Sűrűség (15°C-on):       | 875 kg/ m <sup>3</sup>                                          |
| Oldhatóság:              | vízben nem oldódik                                              |
| Oldhatósági arányszám:   | n-oktanol/víz: nincs megállapítva                               |
| Öngyulladás:             | 330°C felett                                                    |
| Bomlási hőmérséklet:     | nincs meghatározva                                              |
| Viszkozitás:             | 41.4 – 50.6 mm <sup>2</sup> /s 40°C-on                          |
| Robbanási tulajdonságok: | nem robbanékony                                                 |
| Oxidációs tulajdonság:   | nem oxidálódik                                                  |

**9.2 További információk:**

Égéspont: 210°C felett

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség:** Normál körülmények között nem reaktív.**10.2 Kémiai stabilitás:** Az előírt raktározás és kezelés mellett a készítmény stabil.**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Várhatóan nem reaktív.**10.4 Kerülendő körülmények:** Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, erősen oxidáló anyagok.**10.6 Veszélyes anyagok képződése:** Normál körülmények között nem képződnek veszélyes anyagok. Égéskor kevés oxigén esetén CO<sub>2</sub> képződhet.**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****Akut toxicitás:**Orális toxicitás (patkány) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (OECD TG 401)Dermális toxicitás (nyúl) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD TG 402)Belégzéses toxicitás (nyúl) LC<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 403)**Krónikus toxicitás:** belégzési toxicitás NOAEC > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)**Bőr irritáció:** Hosszabb időn át tartó érintkezés irritációt okozhat. (OECD TG 404)**Szem irritáció:** Érintkezés esetén irritációt okozhat. (OECD TG 405)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem várható. (OECD TG 406)**Csírasejt-mutagenitás:** PCA tartalom < 3% (IP 346)**Rákkeltő hatás:** PCA tartalom < 3% (IP 346) nem rákkeltő**Reprodukciós toxicitás:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba**Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):** nincs meghatározva**Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):** nincs meghatározva**Aspirációs veszély:** nincs

**Termék neve: MOGUL HV 46**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.24.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Az akut toxicitási adatok alapján a készítmény nem minősül veszélyesnek a vízi környezetre.

**12.1 Toxicitás:**

Akut toxicitás vízi környezetben:

halak  $LL_{50}$  (96 h) >100 mg/l, NOEL >100mg/l ( OECD 203)

algák  $EL_{50}$  (72h), >100 mg/l (OECD 201)

gerinctelenek  $EL_{50}$  (48 h) > 10,000mg/l, NOEL > 1000mg/l (OECD202)

Krónikus toxicitás vízi környezetben: gerinctelen NOEL (21 nap) 10 mg/l, hal NOEL (21 nap) 10mg/l

Toxicitás mikro- és makro- organizmusokra : Nem tesztelve.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** biológiailag nem könnyen lebomló.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem meghatározott. A log Pow alapján hasonló termékeknél nagyon kicsi.

**12.4 A talajban való mobilitás:** nem meghatározott.

**12.5 A PBT és vPvB-értékelés eredményei:** nehezen oldódik vízben.

**12.6 Egyéb káros hatások:** nem várható

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek**

A helyi és nemzeti hulladékkezelési szabályozásokat be kell tartani. Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható.

**Hulladék kód:**

EWC kód: 13 01 10 klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj

**Az abszorbensre:**

EWC kód: 15 02 02 veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbenssek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat

**A csomagolásra:**

Veszélyes hulladékként kezelendő. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru, nem tartozik az ADR/RID előírásainak hatálya alá.

**14.1 UN szám:** nem vonatkozik rá az ADR

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem alkalmazható

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:** nem alkalmazható

**14.4 Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek:** nincs

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem áll rendelkezésre

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett:** nem vonatkozik rá

**Termék neve: MOGUL HV 46**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.24.

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról
- 453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 67/548/EGK irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.), a 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
- 98/2001. (VI.15) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei.
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 2009. évi LVIII. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****16.1 A H és P mondatok összegzése az EK 1272/2008 szerint:****H- mondatok (figyelmeztető mondatok):**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**P-mondatok (óvintézkedésre vonatkozó mondatok):**

Nincs.

**További információ a címkén**

Nincs.

**16.2 Információ a változásokról:**

453/2010/EU előírása szerint

1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelően

A felhasználó - a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.