

**Termék neve:** MOGUL TB 32 S

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.08.

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

### 1.1 Termék beazonosítása:

**Terméknév:**

**MOGUL TB 32 S**

**Kémiai megnevezés:** keverék

### 1.2 Felhasználás:

Turbina olaj.

### 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

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/EK (CLP) rendelet szerint a termék nem minősül veszélyesnek.**

Ártalmas a vízi élővilágra: Aquatic Chronic 3, H412

### 2.2 Címkézési elemek 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

**Veszélyt jelző piktogram(ok):** Nincs.

**Figyelmeztetés:** Nincs.

**Figyelmeztető mondatok:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**További információk amelyeknek a címkén szerepelniük kell:** A reakcióelegy 1H-benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl-2H-benzotriazol-2-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-, 2H-Bezotriazol-2-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N, N bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Allergiás reakciót válthat ki.

**Termék neve:** MOGUL TB 32 S

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.08.

## 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.

## 3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

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

**3.2 Keverékek**

Összetétel (kémiai anyagok) készítmény veszélyes anyag tartalma

összetétel (keméniai anyagok) készítmény veszélyes anyag tartalma

| Megnevezés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Koncentráció %                          | EK szám                     | CAS szám | Osztályozás 1272/2008/CLP szerint                                                                  | Regisztrációs szám |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2,6 di-terc-butylfenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42                                    | 204-884-0                   | -        | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                            | nem elérhető       |
| A reakcióelegy 1H-benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl-2H-benzotriazol-2-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-, 2H-Bezotriazol-2-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N, N bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. | 0.13                                    | 279-514-4<br>+<br>279-503-4 |          | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400; M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119982395-25   |
| *Ásvány (alap) olajok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Expozíciós határérték lásd 8.1. fejezet |                             |          |                                                                                                    | 01-2119486951-26   |
| *Az alapolaj DMSO tartalma IP 346 szerint < 3%, nem veszélyes. A megjegyzés és tartalma szerint nincs veszélyes anyagnak minősítve.                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                             |          |                                                                                                    |                    |

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

Expozíciós határértékek lásd 8.1 fejezet.

## 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.

**Termék neve:** MOGUL TB 32 S

**Kiadás dátuma:** 2008.05.27.

**Felülvizsgálat dátuma:** 2016.11.08.

#### **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 munkálatokban, biztonságos távolságba kell helyezni.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

#### **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 szervesetlen 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 kerülni. 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)**

Gőz- és gázturbinák kenőanyaga.

Termék neve: MOGUL TB 32 S

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.08.

**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 folyóvizet 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):                              | jellegzetes                                                     |
| Szagküszöbérték:                           | nincs meghatározva                                              |
| pH-érték:                                  | nincs meghatározva                                              |
| Dermedéspont:                              | -12°C                                                           |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva                                              |
| Lobbanáspont:                              | 185°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):                         | 865 kg/ m <sup>3</sup>                                          |
| Oldhatóság:                                | vízben nem oldódik                                              |
| Oldhatósági arányszám:                     | n-oktanol/víz: nincs megállapítva                               |
| Öngyulladás:                               | 345°C felett                                                    |
| Bomlási hőmérséklet:                       | nincs meghatározva                                              |
| Viszkozitás:                               | 28,8 – 35,2 mm <sup>2</sup> /s 40°C-on                          |
| Robbanási tulajdonságok:                   | nem robbanékony                                                 |
| Oxidációs tulajdonság:                     | nem oxidálódik                                                  |

**Termék neve: MOGUL TB 32 S**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.08.

**9.2 További információk:**

Égéspont: 220°C felett  
Fűtőérték: nem elérhető

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség:** Normál körülmények között nem reaktív.**10.2 Kémiai stabilitás:** Az előírt raktározás és kezerlés 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 (patkány) LC<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD TG 403)**Krónikus toxicitás:** belégzési toxicitás NOAEL > 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**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

**12.1 Toxicitás:**

Akut toxicitás vízi környezetben:

halak LC<sub>50</sub> (96 h) > 100 mg/l, NOEL > 100 mg/l (OECD 203)

algák NOEL (72h), &gt; 100 mg/l (OECD 201)

gerinctelenek EC<sub>50</sub> (48 h) > 10,000 mg/l, NOEL > 1000 mg/l (OECD 202)

Krónikus toxicitás vízi környezetben: gerinctelen NOEL (21 nap) 10 mg/l, hal NOEL (21 nap) 10 mg/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 termékekénél nagyon kicsi.**12.4 A talajban való mobilitás:** nem meghatározott.**12.5 A PBT és vPvB-értéklés eredményei:** nehezen oldódik vízben.

**Termék neve: MOGUL TB 32 S**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.08.

**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 02 05 ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

**Az abszorbensre:**

EWC kód: 15 02 02 veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensok, 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 ADRRID előírásainak hatálya alá.

**14.1 UN szám:** nincs**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:** nincs**14.4 Csomagolási csoport:** nincs**14.5 Környezeti veszélyek:** igen (nincs jel)**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**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- 1907/2006/EK rendelete 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

**Termék neve: MOGUL TB 32 S**

Kiadás dátuma: 2008.05.27.

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.08.

- 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- ondatok (figyelmeztető mondatok):**

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 A reakcióelegy 1H-benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -6-methyl-2H-benzotriazol-2-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-, 2H-Bezotriazol-2-methanamine, N, N-bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-, N, N-bis (2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N, N bis (2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Allergiás reakciót válthat ki.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**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.