



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 31157

### MULTIS EP 2

Az előző változat kelte: 2018-06-27

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

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

##### 1.1. Termékazonosító

|               |             |
|---------------|-------------|
| Termék neve   | MULTIS EP 2 |
| Szám          | 626         |
| Anyag/keverék | Keverékek   |

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

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Azonosított felhasználások | Kenőzsír. |
|----------------------------|-----------|

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

|  |   |
|--|---|
|  | B - TOTAL LUBRIFIANTS<br>562 Avenue du Parc de L'île<br>92029 Nanterre Cedex<br>FRANCE<br>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br>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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31157

**MULTIS EP 2**

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

**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\*\*\*

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 2. kategória\*\*\* - (H319)\*\*\*

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a következő előírás szerint:

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

**Figyelmeztetés**

FIGYELEM\*\*\*

**Figyelmeztető mondatok \*\*\***

H319 - Súlyos szemirritációt okoz\*\*\*

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 - Szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni\*\*\*

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok

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

**3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.2. Keverékek\*\*\***Kémiai jelleg****Veszélyes alkotórészek**

A termék finomított ásványi alapú olajokból és szintetikus olajokból készült.\*\*\*

\*\*\*

| Kémiai Név  | EU-szám      | REACH regisztrációs szám | CAS szám   | Tömegszázalék | Osztályozás (1272/2008/EK)  |
|---|--------------|--------------------------|------------|---------------|---|
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehézpárlat*** | 265-174-4*** | 01-2119487080-42         | 64742-70-7 | 20-<30        | Asp. Tox. 1 (H304)  |
| Foszfordiósav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zinc só          | 270-478-5*** | 01-2119948548-22         | 68442-22-8 | 1-<2.5        | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| keveréke*** |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|

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-NYUJTASI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Általános tanácsok        | SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.***   |
| Szemmel való érintkezés   | 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 szemet tágra kell nyitni.***   |
| Bőrrel való érintkezés    | 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.***   |
| Belégzés                  | a sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***   |
| Lenyelés                  | Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.***  |
| Elsősegélynyújtók védelme | Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatóak. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belelegezte 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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Szemmel való érintkezés | Súlyos szemirritációt okoz.***  |
| 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.*** |
| Belégzés                | A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***   |
| Lenyelés                | A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***   |

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

Figyelmeztetések az orvosnak **Tünetileg kell kezelni.\*\*\***

### 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

### 5.1. Oltóanyag

|                          |  |
|--------------------------|--|
| A megfelelő oltóanyag    | Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.***                     |
| Az alkalmatlan oltóanyag | Nem szabad irányított vízugarat 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. 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), Foszfór-oxidok, nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), Merkaptánok, Cink-oxidok, Szilícium-dioxid.*** |
|--------------------|---|

### 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. 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   | 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.                     |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

### 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|   |   |
|---|---|
| <b>Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok</b> | Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.***   |
| <b>Tűz- és robbanásvédelem</b>                  | A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.***   |
| <b>Egészségügyi intézkedések</b>                | 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. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények</b> | Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az 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.*** |
| <b>Összeférhetetlen anyagok</b>                  | Erős oxidálószer.***   |

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Különleges felhasználás(ok)</b> | További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.*** |
|------------------------------------|--|

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

|   |  |
|---|--|
| <b>Expozíciós határok</b>                     | Ásvényi olajköd:<br>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) |
| <b>Jelmagyarázat</b>                          | V.ö.: 16. szakasz  |
| <b>Származtatott hatásmentes szint (DNEL)</b> | ***  |

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

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Foszforditosav,<br>O,O-bisz(2-etilhexil és<br>izo-Bu) észterek, zinc só<br>keveréke***<br>68442-22-8 |  |  | 8.05 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>11.4 mg/kg bw/day<br>(dermal) |  |
|--|--|--|--|--|

### DNEL Fogyasztói\*\*\*

| Kémiai Név   | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások  | Hosszú távú, helyi hatások |
|--|--------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| Foszforditosav,<br>O,O-bisz(2-etilhexil és<br>izo-Bu) észterek, zinc só<br>keveréke***<br>68442-22-8 |                                |                           | 1.98 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>5.71 mg/kg bw/day<br>(dermal)<br>0.240 mg/kg bw/day<br>(oral) |                            |

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

| Kémiai Név   | Víz                                 | Üledék   | Talaj                    | Levegő | STP      | Orális          |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--------|----------|-----------------|
| Paraffinolajok<br>(ásványolaj),<br>katalitikusan<br>viasztalanított<br>nehézpárlat***<br>64742-70-7  |                                     |  |                          |        |          | 9.33 mg/kg food |
| Foszforditosav,<br>O,O-bisz(2-etilhexil<br>és izo-Bu) észterek,<br>zinc só keveréke***<br>68442-22-8 | 0.004 mg/l (fw)<br>0.0046 mg/l (mw) | 0.0451 mg/kg<br>sediment dw (fw)<br>0.00451 mg/kg<br>sediment dw<br>(mw) | 0.00676 mg/kg<br>soil dw |        | 100 mg/l |                 |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Munkahelyi expozíció ellenőrzések

#### Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíció 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

##### 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 expozíció határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P1 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.\*\*\*

##### Szemvédelem

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. EN 166.\*\*\*

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Bőr- és testvédelem</b> | Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.***   |
| <b>Kézvédelem</b>          | 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

|                                 |  |                     |                |
|---------------------------------|--|---------------------|----------------|
| Szín                            |  | sötétbarna***       |                |
| Fizikai állapot (+20 °C)        |  | szilárd***          |                |
| Szag                            |  | jellegzetes***      |                |
| Szagkülönbérték                 |  | Nincs információ*** |                |
| <b>Tulajdonság</b>              | <b>Értékek</b>                                       | <b>Megjegyzések</b> | <b>Módszer</b> |
| pH-érték                        |  | Nem alkalmazható*** |                |
| Olvadáspont/olvadási tartomány  |  | Nincs információ    |                |
| Forráspont/forráspont tartomány |  | Nem alkalmazható*** |                |
| Lobbanáspont ***                |  | Nem alkalmazható*** | ***<br>***     |
| Párolgási sebesség              |  | Nincs információ*** |                |
| Gyulladásos határok levegőben   |  | ***                 |                |
| felső ***                       |  | Nincs információ*** | ***            |
| alsó ***                        |  | Nincs információ*** | ***            |
| Gőznyomás                       |  | Nincs információ*** |                |
| Gőzsűrűség                      |  | Nincs információ*** |                |
| Relatív sűrűség ***             | *** 0.900***   | @ 20 °C ***         |                |
| Sűrűség                         | 900*** kg/m <sup>3</sup> ***                         | @ 20 °C***          |                |
| Vízoldhatóság                   |  | Oldhatatlan***      |                |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben  |  | Nincs információ*** |                |
| logPow                          |  | Nincs információ*** |                |
| Öngyulladásos hőmérséklet ***   |  | Nincs információ*** |                |
| Bomlási hőmérséklet             |  | Nincs információ    |                |
| Kinematikai viszkozitás ***     | ***  | Nem alkalmazható*** | ***            |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes***                             |                     |                |
| Oxidáló tulajdonságok           | Nem alkalmazható***                                  |                     |                |
| Veszélyes reakciók lehetősége   | Normál felhasználási körülmények között nincsenek*** |                     |                |

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31157

**MULTIS EP 2**

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

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 melegtól és szikrától.\*\*\*

**10.5. Nem összeférhető anyagok****Összeférhetetlen anyagok**

Erős oxidálószer.\*\*\*

10.6. Veszélyes bomlástermékek**Veszélyes bomlástermékek**A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Foszforszulfidok, nitrogén-oxidok (NOx), Merkaptánok, 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), Cink-oxidok, Szilícium-dioxid.\*\*\***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**

. Súlyos szemirritációt okoz.\*\*\*

**Belégzés**

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

Verzió EUHU





Adatlap sz.: 31157

**MULTIS EP 2**

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

**Lenyelés** . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.\*\*\*

**ATEmix (belélegzés-por/köd)** 23.40\*\*\* mg/l\*\*\*

**ATEmix (belélegzés-gőz)** 68.10\*\*\* mg/l\*\*\*

**Acut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai Név   | LD50 Orális            | LD50 Dermális                         | LC50 Inhaláció |
|--|------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehézpárlat***      | LD50 >5000 mg/kg (rat) | LD50 >5000 mg/kg (rabbit)             |                |
| Foszforditosav, O,O-bisz(2-ethylhexil és izo-Bu) észterek, zinc só keveréke*** | LD50 >2000 mg/kg (rat) | LD50 >5000 mg/kg (guideline OCDE 402) |                |

**Szenzibilizáció**

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

**Különleges hatások**

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

**Mutagén hatás** .\*\*\*

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

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

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

**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**

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

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

Nincs információ.\*\*\*

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

### Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név  | Toxicitás algákra  | Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. | Toxicitás halakra   | Toxicitás a mikroorganizmusokra |
|---|--|--|---|---------------------------------|
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszatlanított nehézpárlat***<br>64742-70-7     | NOEL(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)            | EL50(48h) >10000 mg/l (Daphnia magna)                        | LC50(96h) >100 mg/l (Pimephales promelas)                     |                                 |
| Foszfordítosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zinc só keveréke***<br>68442-22-8 | EC50(72h) 21 mg/l (Guideline OCDE 201) (Scenedesmus subspicatus) | EC50(48h) 23 mg/l (guideline OCDE 202) (Daphnia Magna)       | LC50(96h) 4.5 mg/l (guideline OCDE 203) (Oncorhynchus mykiss) |                                 |

### 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 |
|---|-------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| Foszfordítosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zinc só keveréke***<br>68442-22-8 |                   | NOEC(21days) 0.4 mg/l (Daphnia Magna)                        |                   |                                 |

### 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\*\*\*

#### Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név   | log Pow |
|--|---------|
| Foszfordítosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zinc só keveréke*** - 68442-22-8 | 1.67    |

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### Talaj

Fizikai és kémiai jellemzői miatt a terméknek nincs talajmobilitása.\*\*\*



Adatlap sz.: 31157

**MULTIS EP 2**

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

|        |  |
|--------|--|
| 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.**   |
| 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: 12 01 12.** |
| Egyéb információk  | 8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.**  |

**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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31157

**MULTIS EP 2**

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

**REACH**

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)\*\*\*

Nemzetközi jegyzékek

Az alábbi jegyzékekben van besorolva vagy mentesítve valamennyi, a termékben található anyag:

U.S.A. (TSCA)  
 Kanada (DSL/NDL)  
 Ausztrália (AICS)  
 Korea (KECL)  
 Kína (IECSC)  
 Japán (ENCS)  
 Fülöp-szigetek (PICCS)  
 Tajvan (TCSI)\*\*\*

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

**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
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- 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

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

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 foglalkozásegészségi 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 kitétsége 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 csúskoncentráció

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: 2018-11-29

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

Verzió EUHU



---

Adatlap sz.: 31157

## MULTIS EP 2

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 5

---

mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége

Verzió EUHU