

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**AVILUB Metacorin 130**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Fémmegmunkálási folyadék ipari felhasználásra.

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

##### **Profi-Oil Hungary Kft.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

#### A gyártó adatai:

##### **A.F. Bauer GmbH – AVIA Mineralöle**

Straße: Gutenbergstr. 22

Postleitzahl/Ort: 93128 Regenstauf

Telefon: ++49 (0) 9402 – 942-0

Telefax: ++49 (0) 9402 – 137

e-mail: info@avia-regenstauf.de

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Skin sensitisation 1 – H317

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: a,a',a"-trimetil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol**

GHS07



FIGYELEM

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: Alapolaj és adalékok.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú</b> L. megjegyzés	64742-65-0	265-169-7	01- 2119471299- 27	≥ 30- < 50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 4	H304
<b>Szénhidrogén-viaszok (ásványolaj), oxidált, Me-észterek, bárium sók*</b>	68603-10-1	271-637-1	-	≥ 5- < 10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332
<b>a,a',a"-trimetil-1,3,5- triazin- 1,3,5(2H,4H,6H)- trietanol*</b>	25254-50-6	246-764-0	-	≥ 1- < 5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H302 H332 H315 H317 H319
<b>Butil-diglikol</b> Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01- 2119475104- 44-0006	≥ 1- < 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Alkoholok, C<sub>11-14</sub> izo-, C<sub>13</sub>-ban gazdag</b>	68526-86-3	271-235-6	01- 2119454259- 32-xxxx	≥ 1- < 5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1	H400

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: kétséges esetben vagy tünetek esetén hívjunk orvost!

**Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos!
- Amennyiben a sérült eszméletlenül van, mossuk ki a száját bő vízzel és azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen!
- Ha szükséges biztosítsunk számára oxigént!
- A szennyezett ruházatot távolítsuk el!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz!

#### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszéllek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Azonnal forduljunk szemorvoshoz!

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst, a tökéletlen égés során keletkező anyagok és egyéb égéstermékek (kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes, vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A személyek védelmére és az edényzet hűtésére a veszélyzónában vízpermetet kell használni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Gőzök, porok és aeroszolok képződésekor légzésvédőt kell használni. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömlése esetén.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornázás lefedése. Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Csatornázás lefedése. Ha ez nem jelent veszélyt, dugaszoljuk el a szivárgás helyét és gyűjtjük össze a kiömlött keveréket. Akadályozzuk meg a szétfolyást nagy területen (pl. vegyük körbe korláttal, olajzárral). A szennyezett felületeket alaposan tisztítsuk meg. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

Tisztítás: Szívóképes anyaggal (pl. rongy, filc) töröljük fel.

Folyadékmegekötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő univerzális kötőanyag) itassuk fel. Gyűjtjük össze mechanikusan az előírásoknak megfelelő tartályokban és szállítsuk el ártalmatlanításra. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan tisztítsuk meg.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8., 12. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Használjunk az előírásoknak megfelelő védőfelszerelést.  
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.  
A keletkezett gőzt/permetet ne lélegezzük be.  
A munkavégzés helyszínén enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Szünetek előtt és munkavégzés után mossunk kezet.  
A termékkel átitatott rongyot ne tegyük nadrágzsebbe.  
A munkavégzés előtt bőrvédő krém alkalmazása szükséges.  
Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tilos csatornába, élővízbe, talajra engedni.  
Az aknákat és a csatornákat a termék bejutása ellen védeni kell.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nyílt lángtól, tűztől és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:  
Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva.  
Hűvös, jól szellőző helyen tartandó.  
Kizárólag a termék tárolására alkalmas tárolóedényeket használjunk.  
A padozat legyen megfelelő vastagságú és a terméknek ellenálló, illetve könnyen tisztítható.  
Kerüljük a közvetlen napfényt, hőforrásokat és erős oxidálószerket.  
Tároljuk környezeti hőmérsékleten.  
Ne tároljuk együtt élelmiszerrel és takarmánnyal.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-40 °C / 40-105 °F.  
Hőtől, UV sugárzástól, napfénytől óvjuk.  
Maximális tárolási idő: 12 hónap.  
Nem összeférhető anyagok: oxidálószerket.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**Butil-diglikol** (CAS-szám:112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL/DMEL**

**Alkoholok, C<sub>11-14</sub> izo-, C<sub>13</sub>-ban gazdag** (CAS-szám: 68526-86-3):

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, dermális, hosszútávú (ismételt): 416,67 mg/kg

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, belégzés, hosszútávú (ismételt): 293,86 mg/m<sup>3</sup>

**Butil-diglikol** (CAS-szám:112-34-5):

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, dermális, hosszútávú (ismételt): 20 mg/kg

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, belégzés, hosszútávú (ismételt): 67,5 mg/m<sup>3</sup>

#### **Általános megjegyzések**

Megjegyzés: A származtatott hatásmentes szint (DNEL) az expozíció egy becsült biztonságos szintje, melyet a toxikológiai adatokból származnak az európai REACH szabályozás specifikus irányelvvel összhangban. Az OEL értékek biztonságos expozíciós szinteknek tekintendők egy tipikus munkánál munkahelyi körülmények között napi 8-órás műszakokra vagy 40 órás munkahétre időszűlyezett átlag expozícióként (TWA), vagy egy 15 perces rövid idejű expozíciós határértékként (STEL). Ugyanarra a vegyi anyagra nézve a DNEL értéke eltérhet az foglalkozási expozíciós határértéktől (OEL).

**PNEC:**

**Alkoholok, C<sub>11-14</sub> izo-, C<sub>13</sub>-ban gazdag (CAS-szám: 68526-86-3):**

Édesvíz: 0,003 mg/l

Tengervízi üledék: 115,6 mg/kg

Szennyvíztisztító üzem: 115,3 mg/l

**Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):**

Édesvíz: 1 mg/l

Tengervíz: 0,1 mg/l

Édesvízi üledék: 4 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,4 mg/kg

Szennyvíztisztító üzem: 200 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Amennyiben az elszívás nem lehetséges vagy nem elégséges, a munkahely megfelelő szellőztetését biztosítani kell. A műszaki intézkedéseknek és a megfelelő munkafolyamatok alkalmazásának prioritást kell élveznie a személyi védőeszközök használata felett.

A munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

A munkaközi szünetek előtt és a munkavégzést követően mossunk kezet.

Ne rakjuk a termékkel átitatott rongyokat a nadrágunk zsebébe.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

A munkavégzést követően használjunk bőrápoló készítményeket.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A megfelelő személyi védőeszközök kiválasztása a lehetséges expozíciós feltételektől függően változik.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyűket a munkahelyen kezelt veszélyes anyagok mennyiségének és koncentrációjának függvényében kell kiválasztani. A védőkesztyűket a gépek forgó alkatrészei vagy a szerszámok közelében nem szabad viselni.

Tartós érintkezés esetén:

Anyag: NBR (nitril gumi), CR (polikloroprén, kloroprén gumi)

A védőkesztyű anyagának vastagsága: 0,70 mm

Áteresztési idő (maximális viselési időtartam): > 480 perc.

Eseti érintkezés (fröccsenés) esetén:

Anyag: NBR (nitril gumi), CR (polikloroprén, kloroprén gumi)

A védőkesztyű anyagának vastagsága: 0,40 mm.

Áteresztési idő (maximális viselési időtartam): > 30 perc.

Alkalmatlan anyag: PVA (polivinilalkohol)

Megjegyzés: speciális használat előtt ajánlott a védőkesztyű vegyi ellenállóképességét illetően egyeztetni a védőkesztyű gyártójával.

b. Egyéb: szokványos felhasználási körülmények mellett nem szükséges. A szabályos ipari-higiéniai gyakorlatnak megfelelően, óvintézkedéseket kell tenni, a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében.

3. Légutak védelme: normál esetén nem szükséges légzésvédő eszköz használata. Amennyiben az elszívás vagy a szellőztetési intézkedések nem lehetségesek vagy nem elégségesek, légzésvédő eszközt (védőálarc) kell használni. Légzésvédelem szükséges amennyiben: az elégtelen szellőztetés, aeroszol vagy ködképződés egy kritikus értéket ér el (határérték túllépés). Megfelelő légzésvédő: EN 14387 szabványnak megfelelő.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	barna folyadék		
2. <b>Szag:</b>	ásványolaj		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	9	DIN 51369	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C	1013 hPa	
7. Lobbanáspont:	> 130 °C	DIN EN ISO 2592	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6 térf. % 6,5 térf. %		
11. Gőznyomás:	nincs adat*	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	levegő=1	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	víz: emulgeál	20 °C	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	200 mm <sup>2</sup> /s	kinematikus, 20 °C-on DIN EN ISO 3104	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem égést tápláló, nem oxidáló		

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,93 g/cm<sup>3</sup> - 15 °C (DIN EN ISO 12185)

Gyulladási hőmérséklet: > 240 °C

Max. VOC tartalom (Svájc): 2 tömeg %

\*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten történő raktározás esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Előírt felhasználás esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem történtek toxikológiai vizsgálatok.

Az összetevők alapján történt következtetés a termék tulajdonságait illetően.

**Az összetevőkre vonatkozó adatok:**

**Akut orális toxicitás**

Paraméter: LD50 (Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú;  
CAS-szám: 64742-65-0)  
Expozíciós út: Orális  
Faj: Patkány  
Hatásos dózis: > 5000 mg/kg

**Akut dermális toxicitás**

Paraméter: LD50 (Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú;  
CAS-szám: 64742-65-0)  
Expozíciós út: Dermális  
Faj: Nyúl  
Hatásos dózis: > 5000 mg/kg

**Akut inhalatív toxicitás**

Paraméter: LD50 (Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú;  
CAS-szám: 64742-65-0)  
Expozíciós út: Belégzés  
Faj: Patkány  
Hatásos dózis: > 5,53 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

**Izgató- és maró hatás**

Nem izgató.

**Elsődleges bőrizgató hatás**

Paraméter:

Elsődleges bőrizgató hatás

(Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú; CAS-szám: 64742-65-0):

Faj: Eredmény: Nyúl enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.

**A szem irritációja**

Paraméter:

A szem irritációja (Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú; CAS-szám: 64742-65-0)

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Bőrrel érintkezve**

Paraméter: Elsődleges bőrizgató hatás (Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú; CAS-szám : 64742-65-0 )

Faj:

Eredmény: Nyúl  
enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.

**CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

**Rákkeltő hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Csírasejt mutagenitása/Genotoxicitás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)**

**STOT SE 1 és 2**

Nem várható, hogy egyszeri expozíció szervkárosodást okozzon.

**Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)**

**STOT RE 1 és 2**

Nem várható, hogy hosszantartó vagy ismételt expozíció szervkárosodást okozzon.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Bőrszenzibilizáció: lehetséges.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.  
Ennek a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes komponensek ökotoxikológiai tulajdonságai határozzák meg. A vizsgált koncentrációig vízi szervezetekre ártalmatlan.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Vízből nehezen kivonható.  
Az összetevők egy része biológiailag lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS-szám: 64742-65-0):  
Megoszlási hányados (log Pow): > 3
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Vízveszélyességi osztály: 2 (veszélyezteteti a vizeket).  
A termék nem juthat ellenőrizetlenül a környezetbe.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Továbbítsuk ártalmatlanítással foglalkozó céghez. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**12 01 07\*** halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)  
\* veszélyes hulladék  
Az emulzióra vonatkozó hulladékjegyzék kód:  
**12 01 09\*** halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat  
\* veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.  
A nem tisztítható csomagolás a helyi előírások alapján ártalmatlanítható.  
Egyéb ajánlások:  
A tárolóedények, még ha üresek is, tűzveszélyes termékmaradványokat és gőzöket tartalmazhatnak. Szabályos utasításokhiányában ne kíséreljék meg a tartályok újratöltését vagy tisztítását. **NE HELYEZZÉK NYOMÁS ALÁ, NE VÁGJÁK, FORRASSZÁK, HEGESSZÉK, FÚRJÁK VAGY CSISZOLJÁK, ÉS NE TEGYÉK KI A TARTÁLYOKAT HŐ, LÁNG, SZIKRÁK, STATIKUS ELEKTROMOSSÁG VAGY EGYÉB TŰZFORRÁS HATÁSÁNAK. EZEK FELROBBANHATNAK ÉS SÉRÜLÉSEKET VAGY HALÁLT OKOZHATNAK.**
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.



13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**  
**Szállítási szempontból nem szabályozott!**

14.1. UN-szám:  
Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

2-(2-Butoxietoxi)etanol (DEGBE) (CAS-szám: 112-34-5) (lásd 552/2009/EK rendelet 55. tétel)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a termék összetétele az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. augusztus 1., verzió: 1).

A gyártó által kiállított magyar nyelvű biztonsági adatlap.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin Sensitization 1 - H317

Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)