

## 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:**

A forgalmazó 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: **Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 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:  
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – 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.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Alapolaj és adalékok.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú***</b> Indexszám: 649-474-00-6 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, C11-14 izo-, C13-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.

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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 ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot 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 eszméleténél 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 JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek 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 lélegezzük be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsuk el az ép tartályokat a veszélyzónából. A személyek védelmére és az edényzet hűtésére a veszélyzónában vízpermetet kell használni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtjük. Ne engedjük 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:

Használjunk egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel, 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:

Csatornanyílások 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Csatornanyílások lefedése. Ha 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 gózt/permetet ne lélegezzük be.

A munkavégzés helyszínén enni, inni és dohányozni nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után mossunk kezét.

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:

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

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:** lásd 10.5. szakaszt. Oxidálószerke.

**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:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM 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, C11-14 izo-, C13-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, C11-14 izo-, C13-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:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkal 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 használat esetén nem szükséges légzésvédő eszköz használata. Amennyiben az elszívás vagy a szellőztetési intézkedések nem lehetségesek vagy nem elégségesek, légzésvédő eszközt (védőálarca) 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:

Nincs különleges utasítás.

**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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	ásványolaj
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C (1013 hPa)
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	0,6 térf. % 6,5 térf. %
8. Lobbanáspont	> 130 °C (DIN EN ISO 2592)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	9 (DIN 51369)
12. Kinematikus viszkozitás	200 mm <sup>2</sup> /s (20 oC-on, DIN EN ISO 3104)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben emulgeál (20 °C) nincs adat
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,93 g/cm <sup>3</sup> – 15 °C (DIN EN ISO 12185)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem égést tápláló, nem oxidáló.

Gyulladás hőmérséklet: > 240 °C

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

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, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 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:**  
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Erős oxidálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Előírt felhasználás esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**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:

Nyúl

Eredmény:

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.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

##### Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

##### 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. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.  
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)  
Az emulzióra vonatkozó hulladékjegyzék kód:  
**12 01 09\*** halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat  
\* veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
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 utasítások hiányában ne kíséreljék meg a tartályok újratöltését vagy tisztítását. **NE HELYEZZÉK NYOMÁS ALÁ, NE VÁGJÁK, FORRASSZÁK, HEGESSZÉK, FÜRJÁK 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

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**  
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-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. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 és módosításai
  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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 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)  
A korlátozás feltételei: 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) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 06. 07., 2. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – 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.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

