

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVILUB METACOOOL 7900

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

Straße: Gutenbergstr. 22

Postleitzahl/Ort: 93128 Regenstauf

Telefon: ++49 (0) 9402 – 942-0

Telefax: ++49 (0) 9402 – 942-123

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd
E-mail: szilard.pal@avia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi 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:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS-szám: 55406-53-6) – értékelés alatt.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Alapolaj és adalékok.

Veszélyes összetevők:

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
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált*	68920-66-1	500-236-9	01-2119489407-26-xxxx	5 - 10	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411
3,3'-Metilénbisz [5-metiloxazolidin]*	66204-44-2	266-235-8	-	1 - 3	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H314 H318 H332 H302
2-(2-Butoxiethoxy)-etanol** Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44-0006	1 - 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát Indexszám: 616-212-00-7	55406-53-6	259-627-5	-	0,1 - 0,5	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H331 H302 H372 (gége) H318 H317 H400 H410
Bórsav Indexszám: 005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-xxxx	<5,5	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határérték:
Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):
Repr. 1B; H₃₆₀FD: C ≥ 5,5 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Vigyük ki a sérültet a veszélyzónából. Esméletvesztés esetén stabil oldalhelyzetbe kell helyezni a beteget és orvoshoz kell fordulni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek jelentkeznek, orvosi tanácsot kell kérni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A szájat öblítsük ki vízzel.
- Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjunk be semmit szájon keresztül.
- Adott esetben oxigénbelélegeztetés.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az érintetteket a levegőre kell vinni és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani őket.
- Adott esetben oxigénbelélegeztetés.
- A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett és átitatott azonnal vegyük le.
- Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható.
- Az öblítés folytatása.

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

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Elsősegély nyújtása esetén mindig védjük magunkat megfelelően a vegyi anyagoknak való expozíció vagy vér útján terjedő betegségek ellen, kesztyű, maszk és szemvédő segítségével.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid (CO₂). Homok. Vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén képződhet: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO_x), füst és egyéb azonosítatlan égéstermékek.

Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Űrítsük ki a környező területeket. Ne engedjük belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintsük meg a kiömlött terméket, és ne lépjünk bele. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. A személyek védelmére és az edényzet hűtésére a veszélyzónában vízpermetet kell használni. Ha nem veszélyes, távolítsuk el az ép tartályokat a veszélyzónából. 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 személyeket biztonságos helyre vinni.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerüljük.
Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.
Gőzök, porok és aeroszolok jelenlétekor légzésvédőt kell használni.
Az érintett területet ki kell szellőztetni. Szikraforrásokat el kell távolítani.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
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 közcsonnába 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:**
Fedjük le a csatornákat. Ha nem jelent veszélyt, dugaszoljuk el a szivárgás helyét és szedjük fel a kifolyt terméket. Egyébként hagyjuk, hogy felügyelet mellett leégjen. Akadályozzuk meg a nagy területen való szétfolyást (pl.: elhatárolással vagy olajfogó gát használatával).
Szívóképes anyaggal (pl. rongy, filc) töröljük fel. Folyadékötő anyaggal (homok, kovakő, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) itassuk fel. Mechanikusan itassuk fel és alkalmas tartályokban szállítsuk el ártalmatlanításra. Az érintett területet szellőztessük ki. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan tisztítsuk meg.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
A bőrrel, szemmel, továbbá a ruházattal való érintkezést kerüljük.
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömlés esetén.
Műszaki intézkedések:
Csak jól szellőztetett helyen használható.
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedjük a talajba/ földbe kerülni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen.
Csak kifejezetten a termékhez készült tárolóedényben tároljuk a terméket.
Védjük a tárolóedényeket a károsodástól.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5- 40 °C.
Védjük fagytól, hőhatástól, UV sugárzástól/napfénytől.
Eltarthatóság: a termék a fenti feltételeket betartva akár 12 hónapon át eltartható.
Élelmiszerektől távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt. Oxidálószer.
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:

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³; CK-érték: 101,2 mg/m³

DNEL/DMEL

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált (CAS-szám: 68290-66-1):

DNEL/DMEL (ipari), dermális: 2080 mg/ttkg/nap

DNEL/DMEL (ipari), dermális, krónikus /szisztémás hatások: 392 mg/ttkg/nap

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

DNEL/DMEL (ipari), belégzés, krónikus / szisztémás hatások: 8,8 mg/m³

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám:112-34-5):

DNEL/DMEL (ipari), belégzés, krónikus / szisztémás hatások: 67,5 mg/m³

DNEL/DMEL (ipari), dermális, krónikus / szisztémás hatások: 20 mg/kg

PNEC:

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált (CAS-szám: 68290-66-1):

Édesvíz: 0,002 mg/l

Tengervíz: 0,002 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 0,51 mg/l

Édesvízi üledék: 6,33 mg/kg

Talaj: 1 mg/kg

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

Édesvíz: 1,35 mg/l

Tengervíz: 1,35 mg/l

Édesvízi üledék: 1,8 mg/l

Tengervízi üledék: 1,8 mg/l

Szennyvíztisztító üzem: 1,75 mg/l

Talaj: 5,4 mg/kg

2-(2-Butoxietoxi)etanol (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: 100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt kezelőeszköz használata esetén beépített elszívásra van szükség lehetőség szerint. 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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A megfelelő személyi védőeszközök kiválasztása a lehetséges expozíciós feltételektől függ, mint például: eljárások, kezelési gyakorlat, az anyag koncentrációja és a szellőztetés.

A lenti információk a termék rendeltetésszerű, normál használata esetén adnak információt a védőkesztyű kiválasztásához.

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.

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 védőkesztyű kiválasztásakor legyünk tekintettel a gépek forgó alkatrészeire és az eszközökre.
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.
Megjegyzés: ajánlott a védőkesztyű, speciális alkalmazásra való vegyi ellenállóképességét illetően egyeztetni a védőkesztyű gyártójával. A használat előtt mindig ellenőrizzük a védőkesztyű megfelelőségét/áteresztését.
 - b. **Egyéb:** Nem szükséges. Amennyiben tartós illetve ismételt érintkezés lehetséges, vegyszerálló védőruházat használata ajánlott. A hordók kezelése esetén védőlábbeli és egyéb megfelelő eszközök használata szükséges.
3. **Légutak védelme:** Normál esetén nem szükséges légzésvédő eszköz használata. Amennyiben az elszívás vagy a szellőztetési intézkedések nem lehetségesek vagy nem elégségesek, légzésvédő eszközt kell használni. Légzésvédelem szükséges amennyiben: az elégtelen szellőztetés, aeroszol vagy ködképződés egy kritikus értéket ér el.
4. **Hővesztélyesség:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezet védelme érdekében alkalmazzunk megfelelő intézkedéseket, az emissziót megelőzendő vagy korlátozandó.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	világosbarna
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	< - 20 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C (1013 hPa)
6. Tűzvesztélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	alsó: 0,6 térf. % felső: 6,5 térf. %
8. Lobbanáspont	> 130 °C (DIN EN ISO 2592)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	9,2 (20 °C, 5 tömeg %, DIN 51369)
12. Kinematikus viszkozitás	kb. 230 mm ² /s (20 °C, DIN EN ISO 3104)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldható (20 °C) nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

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

Robbanásvesztélyesség: nem robbanásvesztélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

Gyulladás hőmérséklet: > 240 °C

- 9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Maximális 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:**
Nem ismert.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Az ajánlott, tárolásra és kezelésre vonatkozó feltételek betartása esetén stabil (ld. 7. szakaszt).
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Normál használati és tárolási körülmények esetén veszélyes reakciók nem következnek be.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Védjük fagytól, hőhatástól, UV sugárzástól/napfénytől.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószeresek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Normál tárolás esetén nem várhatóak veszélyes bomlástermékek.

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: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-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:**
Alapolaj:
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4h
Az alapolajra vonatkozó adatok:
Elsődleges irritáló hatás a bőrön.
Paraméter: elsődleges irritáló hatás a bőrön.
Faj: nyúl.
Eredmény: enyhe hatás, de nem elégséges az osztályozáshoz.
Szemirritáció:
Paraméterek: szemirritáció.
Faj: nyúl.
Eredmény: enyhe hatás, de nem elégséges az osztályozáshoz.
Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló.
Szubakut dermális toxicitás: gyakori vagy tartós érintkezés bőrirritációt okozhat.
- 11.1.3. **Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
A folyamatokból származó gőzök irritálhatják a légutakat, a bőrt és a szemeket.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
A termékre nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. A megadott adatok az egyes összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS-szám: 55406-53-6) – értékelés alatt.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A fő komponensek biológiailag könnyen lebonthatóak.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Tartalmaz olyan komponenseket, amelyek bioakkumulációs képességgel bírhatnak.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem felel meg a perzisztenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó kritériumoknak, ezért nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS-szám: 55406-53-6) – értékelés alatt.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Ne engedjük a terméket a környezetbe.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 a vizeket veszélyezteti.

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:**
A hulladék keletkezését kerülni kell vagy ahol csak lehetséges, minimalizálni.
Továbbbítsuk 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. Ne hegesszünk, csiszoljunk, köszörüljünk vagy végezzünk hasonló műveletet a tárolóedényen vagy annak közelében.
- 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:**
- 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 Vegyi anyag-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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - 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-Butoxi)etanol (DEGBE) (CAS-szám: 112-34-5)

A korlátozás feltételei: 55. tétel

Reprodukciót károsító anyagok - Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3)

A korlátozás feltételei: 30. tétel

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok): Bórsav (CAS: 10043-35-3)

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
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H360FD – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (gége).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 csúskoncentráció (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 Vegyianyag-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
www.biztonsagiadatlap.hu

