

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVILUB METACOOOL 790

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

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 Irritation 2 – H315

Eye Irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – 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 kezét 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.

3. **SAKASZ: 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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált*	68290-66-1	500-236-9	01- 2119489407- 26-xxxx	≥ 5 - <10	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H315 H400 H412
3,3'-Metilénbisz [5-metiloxazolidin]*	66204-44-2	266-235-8	-	≥ 1- <3	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H314 H332 H318 H302
Butil-diglikol Index: 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 Index: 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 Index: 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.

Egyedi koncentráció határérték - Bórsav (CAS: 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 információk

Vigye ki a sérültet a veszélyzónából. Eszméletvesztés esetén stabil oldalhelyzetbe kell helyezni a beteget és orvoshoz kell fordulni. Kétes esetekben vagy ha a tünetek jelentkeznek, orvosi tanácsot kell kérni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Száját vízzel kiöblíteni.
- Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.
- Adott esetben oxigén belélegeztetése.
- Ne hánytassuk.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az érintetteket a levegőre kell vinni és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani őket.
- Adott esetben oxigén belélegeztetés.
- A légutak irritációjánál orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Szennyezett és átitatott ruházatot rögtön levetni.
- Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
- Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.
- Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
- Az öblítés folytatása.
- Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

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, dekontamináció, tüneti kezelés.

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 azonosíthatatlan égéstermékek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Űritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. A személyeket biztonságos helyre vinni. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermetet kell használni. Ha nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. 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 személyeket biztonságos helyre kell vinni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Gőzök, porok és aeroszolok jelenlétekor légzésvédőt használni. Az érintett területet kiszellőztetni. Szikraforrásokat eltávolítani.

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 közcsonkába 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 nem jelent veszélyt, dugaszolja el a szivárgás helyét és gyűjtse össze a kifolyt terméket. A nagy területen való szétfolyást meg kell akadályozni pl.: elhatárolással vagy olajfogó gát használatával.
Szívóképes anyaggal (pl. rongy, filc) feltörölni. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovakő, savmegkötő anyag, univerzális kötőanyag) felitatni. Mechanikusan felszedni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Az érintett területet kiszellőztetni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.
- 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 használni (lásd 8. szakasz).
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerüljük.
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömlés esetén.
A munkavégzés helyszínén enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szünetek előtt és a munkavégzés után mossunk kezet.
A termékkel átitatott rongyot ne tegyük nadrágzsebbe.
Műszaki intézkedések:
Csak jól szellőztetett helyen használható.
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/ földbe kerülni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen.
Csak kifejezetten a termékhez készült tárolóedényben tároljuk a terméket.
Védjük a tárolóedényeket a sérülésektől.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5- 40 °C.
Védjük fagytól, hőhatástól, UV sugárzástól/napfénytől.
Eltarthatóság: a termék a fenti feltételeket betartva 12 hónapon át eltartható.
Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: oxidálószeresek.
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/m³; CK-érték: 101,2 mg/m³

DNEL/DMEL

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

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, dermális, hosszútávú (ismételt): 2080 mg/ttkg/nap

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, belégzés, hosszútávú (ismételt): 294 mg/m³

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, dermális, hosszútávú (ismételt): 392 mg/ttkg/nap

DNEL/DMEL munkavállaló, szisztémás, belégzés, hosszútávú (ismételt): 8,8 mg/m³

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/m³

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

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

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.

Gondoskodjunk a munkaterület megfelelő szellőzéséről, adott esetben alkalmazzunk helyi elszívást.

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, speciális alkalmazásra való vegyi ellenállóképességét illetően egyeztetni a védőkesztyű gyártójával.

- b. Egyéb: a 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 elégtelen a szellőztetés, aeroszol vagy ködképződés egy kritikus értéket ér el.

4. Hővesztés: 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. Külső jellemzők:	világosbarna folyadék	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	9,2	20 °C, 5 tömeg %, DIN 51369
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< - 20 °C	
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):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,6 térf. % felső: 6,5 térf. %	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben emulgeál	20 °C
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	kb. 230 mm ² /s	20 °C, DIN EN ISO 3104
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Gyulladás hőmérséklet: > 240 °C

Maximális VOC tartalom (Svájc): 1,198 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:

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 oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás esetén nem várhatóak veszélyes bomlástermékek.

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: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamatot tartalmaz, allergiás reakciót 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:
Alapolaj:
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4h
- 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:
Szenzibilizáció: allergiás reakciót válthat ki (<1%).
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.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevők egy része biológiailag lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A keverékben lévő anyagok nem teljesítik a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Ne engedjük a terméket 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Továbbbítsuk 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 utasítások hiányában 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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladéokra 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, MűM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

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

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

2-(2-Butoxiethoxy)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 veszélyességi besorolása 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 (2014. 05. 30., verzió: 1)

A gyártó által kiállított magyar nyelvű biztonsági adatlap

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

Skin Irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye Irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – 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.

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

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

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, helytállónak 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