

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVILUB METAPRESS 9721

Cikkszám: 6394

UFI: GJY2-SoU1-F003-WQD3

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

Fémformázó kenőanyag. Stancolószer. Vízzel nem elegyedő hűtőkenőanyag. 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

A gyártó adatai:

HERMANN BANTLEON GmbH

Blaubeurer Strasse 32

D - 89077 Ulm

Tel: +49 731 3990-0

Fax: +49 731 3990-10

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

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. veszélyességi kategória – H413

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás anyagok; Szénhidrogének, C11-C14, <2% aromás

GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 208 – Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

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
Szénhidrogének, C ₁₁ -C ₁₂ , izeoalkánok, <2% aromás anyagok*	-	918-167-1	01-2119472146-39	50-100	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 4	H226 H304 H413 EUH066
Szénhidrogének, C ₁₁ -C ₁₄ , <2% aromás*(1)	-	-	-	25-50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméke*	-	939-700-4	01-2119982395-25	≥0,1- <0,25	GHS09 GHS07 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H400 H411 H315 H317

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

(1) tartalmazhat: EK-számok: 920-901-0
927-285-2
REACH-regisztrációs számok: 01-2119456810-40
01-2119480162-45

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Az érintett személyeket vigyük friss levegőre. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük ki, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Tünetek: Fejfájás, rossz közérzet, szédülés, hányinger.

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

Tüdőödéma és tüdőgyulladás veszélye fennáll.

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

Figyeljük a vérkeringést, esetleg alkalmazzunk sokk-kezelést.

Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.

Megjegyzés az orvosnak: tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, homok, poroltó.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzeset során felszabadulhat: Szilárd részecskék és pára komplex keveréke (füst).

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj mentén terjednek.

A termék az oltóvíz felszínén úszik és újra meggyulladhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

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:

Gondoskodjunk arról, hogy a feldolgozógépeken megfelelő elszívók álljanak rendelkezésre.

A kiömlött termék fokozott csúszásvesztélyt jelent.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék szétterjedését (pl. gátaakkal vagy olajgátaakkal).
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag).
Az összegyűjtött hulladékot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.
A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.
A tartályokban tárolt termékek kezelése során kötelező a biztonsági lábbeli és a megfelelő eszközök használata.
Munka közben tilos az étkezés, az italfogyasztás és a dohányzás.

Műszaki intézkedések:

Jól szellőző helyen kezeljük.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszolképződést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tűzvédelmi osztály EN 2: B
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Hozzunk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Használjunk robbanásbiztos készülékeket/szerelvényeket és szikramentes szerszámokat.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti és jól zárt tartályban tároljuk.
Gondoskodjunk lefolyó nélküli padlókról.
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
Kizárólag olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten a termékre vannak engedélyezve.
Élelmiszerektől és oxidálószerektől elkülönítve tároljuk.
Óvjuk a pára és a víz ellen.
Ne tegyük ki fagynak.
Eltarthatósági idő: 3 év
Tárolási hőmérséklet: legalább 15°C lobbaspont alatt.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméke (EK-szám: 939-700-4):

DNEL értékek:

Munkavállaló, dermális expozíció, hosszú távú: 0,4 mg/ttkg/nap (ember)

Munkavállaló, inhalatív expozíció, hosszú távú: 1,3 mg/m³ (ember)

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,000976 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000098 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0121-4,23 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,00121-0,423 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,00184-0,842 mg/kg	nincs

A készítéskor érvényes listák szolgáltak alapul.

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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Kizárólag megfelelően szellőztetett helyiségekben használjuk, ha szükséges, alkalmazzunk zárt folyamatokat vagy helyi elszívó szellőztetést.

Kiegészítő információkat lásd a 7. szakaszban.

Gőz, köd vagy aeroszol képződése esetén, azok koncentrációját a levegőben a lehető legalacsonyabban kell tartani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

Kesztyűanyag: nitrilkaucsuk.

A vízben oldhatatlan termék használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használunk. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/ készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék.

A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő oldószerálló védőruhákat használandó.

3. **Légutak védelme:** Megfelelő használat esetén nincs szükség légzésvédő viselésére. A megengedett határérték túllépése vagy aeroszol köd képződése esetén ajánlott 65 °C-nál magasabb forráspontú kombinált részecskék/gázok, és szerves gőzök ellen védelmet nyújtó szűrő (AP2 - EN 14387 / F2 OV - ISO 17420) használata.

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	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	6,0 térf% - 0,5 térf%
8. Lobbanáspont	> 61 °C (DIN EN ISO 2719)
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazandó
12. Kinematikus viszkozitás	< 2 mm ² /s (40°C, ASTM D7042)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	~1 hPa (20°C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,77 g/cm ³ (15°C, DIN 51 757)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásvesélyesség: A termék esetében nem áll fenn robbanásvesély, de levegővel meggyújtható – robbanásvesélyes-elegyet hozhat létre (párolgás, olajköd kialakulása vagy a lobbanáspont feletti hőmérséklet következtében).

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Szerves oldószerek: ~ 93 %

*: 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:

Normál körülmények között stabil.

Termikus bomlás/kerülendő körülmények: hő, szikra, láng és egyéb gyújtóforrások.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, közvetlen napfény, hő, szikra, láng és egyéb gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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

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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromás anyagok (EK-szám: 918-167-1):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >5,6 mg/l/4óra (OECD 403)

Szénhidrogének, C11-C14, <2% aromás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg (OECD 402)

Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméke (EK-szám: 939-700-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 3313 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Gőz, aeroszol vagy füst irritálhatja a szemet (égő érzés, vörösödés és könnyezés).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Érzékeny embereknél bőrirritációt okozhat. Ezek a kijelentések az anyag összetevőire vagy hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak.

Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):

A lenyelés és mindenekelőtt az azt követő hányás tüdőkárosodást – tüdőgyulladást – tüdővízenyőt – okozhat.

Szubakuttól krónikus toxicitásig:

Ismételt vagy hosszú érintkezés esetén a bőr kiszáradását és bőrgyulladás okozhat. A bőr érzékennyé válhat más irritáló anyagokra.

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:

Fejfájás, rossz közérzet, szédülés, rosszullet

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

Tüdőödéma veszélye fennáll.

Tüdőgyulladás veszélye fennáll.

Belégzés esetén: nem várható irritáló hatás.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméket tartalmaz. Allergiás reakciót 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:

Nagy koncentrációjú gőzök/aeroszokok zsibbasztó hatást gyakorolhatnak a központi idegrendszerre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromás anyagok (EK-szám: 918-167-1):

NOELR (Daphnia magna): >1 mg/l/21 nap

Szénhidrogének, C₁₁-C₁₄, <2% aromás:

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l/96h

NOEC (Daphnia magna): >1 mg/l/21 nap

Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméke (EK-szám: 939-700-4):

EC₅₀ (Daphnia magna): 2,05 mg/l/48h (OECD 202)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,976 mg/l/72h (OECD 201)

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 1,3 mg/l/96h (OECD 203)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméke (EK-szám: 939-700-4):

Biológiai lebomlás: <10% (OECD 301 B)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben nem oldódik. Ha bekerül a talajba, felszívódik a talaj részecskéibe és onnan nem terjed tovább.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

14 06 03* egyéb oldószer és oldószer keverék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A csomagolóanyagot teljesen tisztítsuk meg és az illetékes hulladékkezelő társaságnak adjuk át.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki, ezeket megfelelő tisztítás után újra lehet hasznosítani.

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 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
 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 termék nem szabályozott az **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) szerint.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:
A korlátozás feltételei: 3. tétel

Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról:
II. melléklet: egyik összetevő sem szerepel a listán.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

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 veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.
A keverék összetétele megváltozott 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 (2022. 04. 22., 1. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 08. 22., 10. verzió, magyar/angol/német nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. veszélyességi kategória – H413	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH 208 – Bisz(etilhexil)-metil-benzotriazol-metánaminok reakcióterméket 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 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 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.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
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.
IMSB: 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, 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője