

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVILUB METACOOOL RAH

Cikkszám: 4881

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

Vízzel elegyíthető hűtőfolyadék (koncentrátum) 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:

HERMANN BANTLEON GmbH

Blaubeurer Strasse 32

89077 Ulm

Németország

Tel: +49 (0) 731 / 39 90-0

Fax: +49 (0) 731 / 39 90-10

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 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:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

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

EUH 208 – Tetrametilol-acetilén-dikarbamidot 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. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

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
Diglikolamin, semlegesített*	-	-	-	≤ 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Bórsav** Indexszám: 005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	≤ 5,5	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol, etoxilált*	68920-66-1	500-236-9	-	≤ 5	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H315 H400 H412
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol-etoxilált*	68920-66-1	500-236-9	01-2119489407-26	≤ 5	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411
2-fenoxietanol Indexszám: 603-098-00-9	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21	≤ 2,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

Alkiléter-karbonsav, semlegesített*	polimer	polimer	-	≤ 2,5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Szulfonsavak, petróleum, nátriumsók*	68608-26-4	271-781-5	-	≤ 2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó*	3811-73-2	223-296-5	-	≤ 0,5	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute M-tényező = 100 Aquatic Chronic 2	H302 H332 H318 H400 H411
Tetrametilol-acetilén-dikarbamid*	5395-50-6	226-408-0	-	< 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

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

** : A bórsav részben semlegesített formában van jelen.

Egyedi koncentráció határértékek:

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: A sérültet vigyük friss levegőre. A sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és így szállítsuk.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe és így szállítsuk.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrt szappannal és vízzel, majd alaposan öblítsük le.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemet folyó víz alatt néhány percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Panasz fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Tetrametilol-acetilén-dikarbamidot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor vagy vízpermet. A nagyobb tüzek vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltandók.
Az oltási intézkedéseket igazítsuk a környezetnek.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hévítés vagy tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

Tűz esetén a következő anyagok szabadulhatnak fel: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, kén-oxidok. Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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 maradványait és a szennyezett oltóvizet a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

A termék szivárgása/kiömlése fokozott csúszásveszélyt okoz.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

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

Akadályozzuk meg a termék nagy területen történő szétterjedését (pl. körülhatárolással vagy olajgátakkal).

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyag).

Az összegyűjtött hulladékot a vonatkozó 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 történő közvetlen érintkezést.

A termék által átitatott törülköződőt ne tegyük a munkaruházat zsebébe.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni, dohányozni és tubákolni.

Műszaki intézkedések:

A terméket jól szellőző helyen használjuk.

A nehéz tartályok kezelése során biztonsági lábbeli és megfelelő eszközök használandók.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Különleges óvintézkedés nem szükséges.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék kizárólag az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tartályban tárolandó.

A padlózat legyen lefolyóktól mentes.

Akadályozzuk meg a talajba szivárgást.

Kizárólag a termék számára jóváhagyott tartályokat használjunk.

Élelmiszerektől elkülönítve tárolandó.

Ne tároljuk együtt oxidálószerrel.

Fagytól védendő.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.
Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 °C és 40 °C között.
Eltarthatóság: maximum 1 év.
Raktározási osztály (TRGS 510): 12, nem éghető folyadékok (a gyártó adata).
A termék csak akkor éghető, ha víztartalma pl. magas hőmérséklet révén elpárolog.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
További információkért lásd a technikai adatlapot.

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.

DNEL értékek:

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

Munkavállalók:

Hosszú távú expozíció (dermális): 392 mg/ttkg/nap (ember)

Hosszú távú expozíció (inhalatív): 8,3 mg/m³ (ember)

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol-etoxilát (CAS-szám: 68920-66-1):

Munkavállalók:

Hosszú távú expozíció (dermális): 2080 mg/ttkg/nap (ember)

Hosszú távú expozíció (inhalatív): 294,0 mg/m³ (ember)

2-fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

Munkavállalók:

Dermális expozíció: 34,72 mg/ttkg/nap (ember)

Inhalatív expozíció: 8,07 mg/m³ (ember)

PNEC értékek:

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

Vízi organizmusok: 9,1 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 1,75 mg/l

Édesvíz: 1,35 mg/l

Édesvízi üledék: 1,8 mg/kg

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol-etoxilát (CAS-szám: 68920-66-1):

Szennyvíztisztító telep: 10000,0 mg/l

Tengervíz: 0,002 mg/l

Édesvíz: 0,002 mg/l

Édesvízi üledék: 6,33 mg/kg

2-fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

Szennyvíztisztító telep: 24,8 mg/l

Édesvíz: 0,943 mg/l

Tengervízi üledék: 0,7237 mg/kg

Édesvízi üledék: 7,2366 mg/kg

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 mindenkor 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.

A terméket kizárólag jól szellőző helyen használjuk (szükség esetén alkalmazunk zárt rendszereket vagy elszívó szellőztetést).

További információkért lásd a 7. szakaszt.

További javaslatok:

Gőz-, köd- vagy permetképződés esetén tartsuk a munkahelyi koncentrációt a lehető legalacsonyabb szinten.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A szennyezett, átítatott ruházatot vegyük le.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril vagy viton védőkesztyű használandó (EN 374). Megelőző bőrvédelemként bőrvédő szerek használata javasolt.

Kesztyűanyag: fluorgumi (viton), nitrilgumi.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

Permeációs szint: 6 (480 perc).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Normál használat esetén légzésvédő általában nem szükséges. Az expozíciós határértékek túllépése, illetve permet- vagy ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő (pl. kombinált részecske-, gáz és szerves gőzsűrűvel ellátott félmaszk, forráspont: > 65 °C, EN 14387) használandó. Tartsuk be a légzésvédő használatára és a hordási idő korlátozásaira vonatkozó előírásokat.

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 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	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	a termék nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	~ 180 mm ² /s (ASTM D7042; 20 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben emulgeálható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	20 °C-on: 0,983 g/cm ³ (DIN 51 757)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

- 9.2. **Egyéb információk:**
9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.
9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: 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:**
Lásd a 10.2-10.6. alszakaszokat.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
A termék normál körülmények között stabil.
A termikus bomlás elkerülése érdekében kerüljük a magas hőmérsékletet és a közvetlen napsugárzást.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Erős savakkal és oxidálószerrel reakcióba lép.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklet, közvetlen napfényt, érintkezés a nem összeférhető anyagokkal.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős savak, oxidálószer.
- 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: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
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: 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 következő adatok a keverék összetevőin vagy hasonló termékek adatain alapulnak.
Akut toxicitás:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2600 mg/kg [OECD 401]
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol, etoxilált (CAS-szám: 68920-66-1):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol-etoxilát (CAS-szám: 68920-66-1):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
2-fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):
LD₅₀ (orális patkány): 1260 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 5510 mg/kg
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS-szám: 3811-73-2):
LD₅₀ (orális, patkány): 1250 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): 11 mg/l/4h (ATE)

A keverékre vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Belégzés útján irritatív hatás nem várható.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A szenzibilizáló képességet alátámasztó bizonyíték nem áll rendelkezésre. Kis mennyiségben szenzibilizáló összetevőt tartalmaz.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Az ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a bőr zsírtalanodását okozhatja, és dermatitiszhez vezethet. A bőr ezáltal sokkal érzékenyebben reagálhat más irritatív 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Tetrametilol-acetilén-dikarbamidot 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:

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízi toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok alapján várható a termék vízi organizmusokkal szembeni toxicitása.

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

EC₅₀ (Daphnia magna): 760 mg/l/48h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 456 mg/l/96h

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol, etoxilált (CAS-szám: 68920-66-1):

EC₅₀ (baktériumok): > 1000 mg/l

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 10 – 100 mg/l/96h

NOEC (vízibolhák): 0,0724 mg/l

Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált / Zsíralkohol-etoxilát (CAS-szám: 68920-66-1):

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l/72h

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 108 mg/l/96h

EL₅₀ (Daphnia magna): 51 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna): 0,0724 mg/l/21 nap

2-fenoxietanol (CAS-szám: 122-99-6):

EC₅₀ (Daphnia magna): > 500 mg/l/48h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 337 mg/l/96h

IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l/72h

Alkiléter-karbonsav, semlegesített (CAS-szám: polimer):

LC₅₀ (halak): > 100 mg/l/95h

Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS-szám: 3811-73-2):

EC₅₀ (vízibolhák): 0,022 mg/l/48h

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 0,46 mg/l/72h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,0066 mg/l/96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:**
Megjegyzés:
Ártalmatlan a vízi organizmusokra.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük víztestekbe vagy csatornahálózatba jutni.
Még kis mennyiség talajba szivárgása is veszélyezteti az ivóvizet.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Csatornába engedni nem szabad.
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 csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Javasolt tisztítószer: víz, szükség esetén tisztítószer hozzáadásával.
- 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:**
Tengerszennyező: Nem.
 - 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 kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012/18/EU Irányelv:

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC – Substances of Very High Concern):

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3)

Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.

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 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 (2018. 04. 09., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – Tetrametilol-acetilén-dikarbamidot 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 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
www.biztonsagiadatlap.hu

