

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

1.1. Termékazonosító:

KLIMACOLOR

Termékszám: -

UFI kód: nem alkalmazható

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

Ipari felhasználások [SU3];Professzionális és lakossági felhasználások.

Festékek és lakkok belső terekhez. Vegye figyelembe a műszaki adatlapot.

Ellenjavallt felhasználások: lásd műszaki adatlapot.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Baumit Kft.

2510 Dorog, Baumit út 1.

Tel.: +36 33 512 910

A gyártó adatai

Baumit GmbH

Wopfing 156

A-2754 Waldegg

Österreich (Ausztria)

Telefon: +43 (0) 501 888 0

Ez a szám csak hivatali időben érhető el: H -Cs 7:00 - 17:00, Péntek 07:00 - 12:00

E -mail: office@baumit.com

1.3.1. Felelős személy neve: labor, termékmenedzser, alkalmazástechnika

Felelős személy e-mail címe: baumit@baumit.hu ; d.labor@baumit.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A vízi környezetre veszélyes krónikus veszély, 3. kategória, H412 (Aquatic Chronic 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

-

Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondat(ok):

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Baumit Kft.

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.
Tel.: +36 33 512 910, 920, 930
baumit@baumit.hu
dorog@baumit.hu

3571 Alsószolca, Ipari park Gyár út 12.
Levelezési cím: 3571 Alsószolca, Pf.: 4.
Tel.: +36 46 520 010
alsoszolca@baumit.hu

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.
Tel.: +36 32 460 644, 460 718
paszto@baumit.hu

3271 Visonta, Erőmű út 11.
Levelezési cím: 2510 Dorog, Baumit út 1.
Tel.: +36 37 528 200
visonta@baumit.hu

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P260 – A permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

-

2.3. Egyéb veszélyek:

A kiömlött termék és a szennyezett tűzoltóvíz szennyezheti a környezetet.

Biocid hatóanyagokat tartalmaz:

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on

pyrithione zinc

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám | Index-szám | REACH-szám | Koncentráció [%] | Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás | H-mondat | Speciális koncentráció határok / M-tényező |
|--|------------|-----------|--------------|---------------------------|------------------|--|--------------------------------------|--|
| Potassium methylsilane triolate | 31795-24-1 | 250-807-9 | -- | 01-211951743 9-34-xxxx | 1 – < 5 | Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 | H314 H318 | - |
| titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 | 022-006-00-2 | - | <1 | Carc. 2 | H351 | - |
| pyrithione zinc | 13463-41-7 | 236-671-3 | - | 01-211951119 6-46-xxxx | <1 | Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H301 H331 H318 H400 H410 | M (akut)=100.0 M(Chronic)=10.0 |

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

ALTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK: Ne hagyja felügyelet nélkül az érintett személyeket. Távolítsa el a sérültet a veszélyzónából. Fektesse le az érintett személyt, takarja be és tartsuk melegen és nyugalomban. Azonnal vegye le a szennyeződött, átitatott ruházatot. Panaszok esetén ill. ha kétségei vannak, forduljon orvoshoz. Eszméletlen személyt helyezzen stabil Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

TILOS hánytatni. Ha a sérült eszméletlenül van, öblítse ki vízzel a száját.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén azonnal kezdje meg az elsősegélynyújtást. Azonnal forduljon orvoshoz. Friss levegőt kell biztosítani.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bőrrel való érintkezés esetén mossa le bő vízzel és szappannal.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Szükség esetén távolítsa el a kontaktlencsét, ha lehet és a tágra nyitott szemet folyó víz alatt legalább 10 percig öblítse le.

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

Eddig semmilyen tünet vagy hatás nem ismert.

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

Nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK
5.1. Oltóanyag:

5.1.1. **A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó:** Vízpermet, alkoholálló hab, BC- por, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:** Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: nitrogén-oxidok (NO_x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne lélegezze be a robbanáskor és égéskor keletkező gázokat. A tűzoltási intézkedéseket össze kell hangolni a környezettel. Az oltóvizet ne engedje a csatornába és a felszíni vizekbe. A szennyezett oltóvizet külön kell összegyűjteni. Tűz oltása a szokásos óvintézkedésekkel ésszerű távolságból.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A személyzetet biztonságos helyre kell vinni.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gőz-, por-, aeroszol-, gázképződés esetén megfelelő légzőkészülék használandó.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülje a termék csatornába, felszíni vizekbe és talajvízbe jutását. A szennyezett mosóvizet megfelelő módon kell ártalmatlanítani.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
 Csatornák lefedése. Törölje fel nedvszívó anyaggal (ruha, gyapjú). A kiömlött anyag felitatására alkalmas anyagok: fűrészpor, Kieselguhr (kovaföld), homok, univerzális kötőanyag. Megfelelő visszatartási technikák: adszorbens anyagok használata.
 További információk :Gyűjtse megfelelő tartályokba az ártalmatlanításhoz. Szellőztesse ki az érintett területet.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**
 További és részletes információért lásd a 5., 7., 8., 10. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
 Intézkedéseket kell hozni a tüzek, valamint az aeroszolok és porképződés megelőzésére.
 Helyi és általános szellőzés használata. Csak jól szellőző helyen használja.
 Ne keverje savakkal
 Általános munkahelyi higiéniai javaslatok:
 Használat után mosson kezet. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munkaterületeken. Étkezési célra kijelölt helyiségbe lépés előtt távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.
 Ne tároljon élelmiszert vagy italt vegyszerekkel együtt. Tilos az élelmiszerek tárolására szánt edényzetben vegyszert tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
 Külső hatásoktól (pl. fagy) védeni kell.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
 Általános áttekintés: lásd 16. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Potassium methylsilanetriolate CAS:31795-24-19

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat ⁹ | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 1,6 mg/kg KG/nap | nincs adat | 11,3 mg/m ³ |

pyrithione zinc CAS: 13463-41-7

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 0,01 mg/kg KG/nap | nincs adat | nincs adat |

Potassium methylsilanetriolate CAS:31795-24-19

| PNEC értékek | | | |
|-------------------------------|------------|-----------------------|---|
| Közeg | Érték | | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | 4,8 mg/kg | vízi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |
| Tengervízi üledék | 0,48 mg/kg | vízi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 7,1 mg/l | vízi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Talaj | 0,19 mg/kg | szárazföldi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |

pyrithione zinc CAS: 13463-41-7

| PNEC értékek | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|---|
| Közeg | Érték | | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | 0,009 mg/kg | vízi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |
| Tengervízi üledék | 0,009 mg/kg | vízi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 0,01 mg/l | vízi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs adat | nincs |
| Talaj | 1,02 mg/kg | szárazföldi élőlények | expozíciós időtartama: rövidtávú, egyszeri |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

8.2.1. Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Használat után mosson kezét. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munkaterületeken. Étkezési célra kijelölt helyiségbe lépés előtt távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

8.2.2. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőztetés biztosítása.

8.2.3. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:



1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

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

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben, ha újra használni szeretné a kesztyűt, levétel előtt tisztítsa meg őket, és szellőztesse ki. Különleges célokra ajánlott ellenőrizni az említett védőkesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását a kesztyű szállítójával.

Vegye figyelembe helyreállítási periódusokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a bőr megelőző védelme (gátló krémek / kenőcsök).

- b. **Egyéb:** Védőruházat abban az esetben szükséges, amennyiben a kémiai kockázatértékelés, minőségi és mennyiségi becslés alapján feltételezhető, hogy az anyag a közvetlen bőrfelületre juthat.
3. **Légutak védelme:** Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjon megfelelő edényzetet. Akadályozza meg a termék csatornába és felszíni és felszín alatti vizekbe jutását.

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 |
|---|--|--------------------|------------|
| Halmazállapot | folyadék | | |
| Szín | különböző | | |
| Szag | jellegzetes | | |
| Szagküszöbérték | nincs adat | | |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat | | |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 100 ° C | | |
| Tűzveszélyesség | nem gyúlékony | | |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat | | |
| Lobbanáspont | nincs adat | | |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs adat | | |
| Bomlási hőmérséklet | nem releváns | | |
| pH | 11-12 | | |
| Kinematikus viszkozitás | nincs adat | | |
| Oldhatóság | A vízzel bármilyen arányban elegyedik | | |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | a termékről nincs adat Pyrrhione zinc CAS: 13463-41-7 Log Kow: 0,9 (25 °C)). | | |
| Gőznyomás | 32 hPa | | 25 ° C |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 1,470-1,670 g / cm ³ | | |
| Relatív gőzsűrűség | nincs adat | | |
| Részecskejellemzők | nem releváns (folyadék) | | |

9.2. Egyéb információk:
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem releváns.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG
10.1. Reakciókészség:

Az összeférhetlenség kapcsolatban: lásd alább "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok"..

10.2. Kémiai stabilitás:

Lásd az alábbi "Kerülendő feltételek" részt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nincs ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A várható használati, tárolási körülmények közt és felmelegedés, kiömlés esetén nincs ismert.

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

| Veszélyosztály | Kat | Hatás | Referencia |
|--------------------------------------|-----|--|------------|
| Akut toxicitás - bőr | - | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | - |
| Akute toxicitást-inhaláció | - | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. pyrithione zinc CAS: 13463-41-7 belégzés: por / köd, ATE: 0,5 mg/l/4h | - |
| Akut toxicitás, szájon át | - | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. pyrithione zinc CAS: 13463-41-7 orális: ATE: 100 mg/kg | - |
| Bőrkorrózió / bőrirritáció: | - | Nem minősíthető bőrmaró/bőrirritálónak. | - |
| Súlyos szemkárosodás / szemirritáció | - | Nem minősíthető súlyos szemkárosító/szemirritálónak. . | - |
| Bőr szenzibilizáció | - | Nem minősíthető bőr szenzibilizálónak. | - |
| Légzőszervi szenzibilizáció | - | Nem minősíthető légzőszervi szenzibilizálónak. | - |
| Csírasejt-mutagenitás | - | Nem osztályozható csírasejt mutagenénnek. | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rákkeltő hatás | - | Nem minősül rákkeltő hatásúnak. | - |
| Reprodukciós toxicitás | - | Nem minősül reprodukciót károsító anyagnak. | - |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | - | Nem osztályozható specifikus célszervi mérgeknek (egyetlen expozíció). | - |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | - | Nem osztályozható specifikus célszervi mérgeknek (ismétlődőexpozíció).. | - |
| Aspirációs veszély | - | Nem minősíthető aspirációs veszélynek. | - |

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lásd 4.2 szakaszt.

A kölcsönhatásból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb információk

A teljes keverékre vonatkozóan nincsenek vizsgálati adatok.

A keverék osztályozásának eljárása a keverék összetevőin alapul (additivitási képlet).

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a keveréket csatornába, élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A keverék összetevőinek (krónikus) vízi toxicitása:

| Az anyag neve | CAS szám | Végpont | Érték | Faj | Az expozíció időtartama |
|-----------------|------------|---------|----------|-------------------|-------------------------|
| pyrithione zinc | 13463-41-7 | EC50 | 29 µg/l | vízi gerinctelenk | 21 nap |
| | | ErC50 | 4,1 µg/l | alga | 120 h |
| | | EbC50 | 3 µg/l | alga | 120 h |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

.A keverék összetevőinek lebonthatósága

| Az anyag neve | CAS szám | folyamat | lebomlás mértéke | idő | módszer | Forrás |
|-----------------|------------|-----------------------|------------------|--------|---------|--------|
| pyrithione zinc | 13463-41-7 | Szén -dioxid képződés | 39 % | 28 nap | - | ECHA |

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverék összetevői
Pyrithione zinc CAS: 13463-41-7
BCF: 8,28
Log Kow: 0,9 (25 °C)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

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:

Ne engedje a csatornába. Kerülje a hulladék környezetbe jutását. Szerezzen be speciális utasításokat / biztonsági adatlapot, konzultáljon szakértővel.

Kérjük, vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti vagy regionális előírásokat. A hulladékot úgy kell elkülöníteni, hogy a települési vagy országos hulladékkezelő létesítmények külön kezelhessék.

Európai hulladékkatalógus EWC kód javaslat:

08 01 12 festék- és lakkhulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A teljesen kiürített csomagolás újrahasznosítható. A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni mint a termék maradékot.

Kérjük, vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti vagy regionális előírásokat. A hulladékot úgy kell elkülöníteni, hogy a települési vagy országos hulladékkezelő létesítmények külön kezelhessék.

.Európai hulladékkatalógus EWC kód javaslat:

15 01 02 műanyag csomagolás

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**
Ne engedje csatornába.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító 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.

Belföldi vízi szállítás (ADN)

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító 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.

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító 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 :**
A rakományt nem ömlesztve szállítják.

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 **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
5. A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
6. A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
7. 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
8. 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
9. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
10. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
11. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
12. Tűzvédelemre vonatkozó előírások:
1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról:

Biocid hatóanyagokat tartalmaz:

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on
pyrithione zinc

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékben lévő anyagok kémiai biztonsági értékeléseit nem végezték el.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap a gyártó németnyelvű 2021.08. 10-én kiállított biztonsági adatlapja alapján került elkészítésre.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

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

H301 Lenyelve mérgező
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H351 Feltehetően rákot okoz.
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.

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

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P260 – A permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.