

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Fix-All Crystal

Referenciaszám: 55258

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Nedvességtaszító tömítőanyag lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36-23/880-800

A gyártó adatai:

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout - Belgium
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
E-mail: sds@soudal.com
www.Soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.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. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető H-mondatok:

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

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető H-mondatok:

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék és összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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 |
| 3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin* | 13822-56-5 | 237-511-5 | 01-2119510159-45 | ≥1 – <5 | GHS05 GHS07 Veszély | Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 | H315 H318 |
| Trimetoxivinilszilán** Indexszám: 014-049-00-0 | 2768-02-7 | 220-449-8 | 01-2119513215-52 | ≥1 – <3 | GHS02 GHS07 Figyelem | Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B | H226 H317 |
| Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón* | 54068-28-9 | 483-270-6 | 01-0000020199-67 | ≥0,1 – <1 | GHS07 GHS08 Figyelem | Skin Sens. 1 STOT SE 2 | H317 H371 |
| Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát* | 63843-89-0 | 264-513-3 | 01-2119978231-37 | ≥0,1 – <1 | GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem | STOT RE 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10 | H372 H302 H410 |
| Cink-pirition Indexszám: 613-333-00-7 | 13463-41-7 | 236-671-3 | - | <0,1 | GHS08 GHS06 GHS05 GHS09 Veszély | Repr. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10 | H360D H330 H301 H372 H318 H400 H410 |

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

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

belélegzés: ATE = 0,14 mg/L (por vagy köd)

szájon át: ATE = 221 mg/ttkg

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk a megfelelő légzéshez kényelmes testhelyzetben.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel vagy zuhanyozzunk le.
- Irritáció vagy kiütések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Elővigyázatosságból öblítsük ki a szemet vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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:

Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

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.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

Lásd továbbá a 8. szakaszt.

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.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

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

Hagyjuk a terméket megszilárdulni.

Gyűjtsük össze mechanikusan (seperjük vagy lapátoljuk fel), majd helyezzük megfelelő tartályokba.

Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel.

Kezelés után mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.

A terméket vagy szilárd maradványait engedélyezett helyen kell ártalmatlanítani.

- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően mindig alaposan mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tároljuk.
Óvjuk a fagytól és a napfénytől.
Használaton kívül tartsuk a tartályt szorosan lezárva.
Maximális eltarthatóság: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.
- 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(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

| 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 | 3 µg/kg szárazsúly | nincs adat | 33 µg/kg szárazsúly | nincs adat | 0,01 mg/m ³ |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 0,07 mg/ttkg/nap | nincs adat | 0,05 mg/m ³ |

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 0 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 504,4 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Tengervízi üledék | 50,44 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 1 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 1 mg/kg szárazsúly | nincs |

Cink-pirition (CAS-szám: 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/ttkg/nap | nincs adat | nincs adat |

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 90 ng/l | nincs |
| Tengervíz | 90 ng/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 0,009 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Tengervízi üledék | 0,009 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 0,01 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 1,02 mg/kg szárazsúly | nincs |

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

| 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 | 5 mg/ttkg/nap | nincs adat | 17 mg/m ³ |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 8,3 mg/ttkg/nap | nincs adat | 58 mg/m ³ |

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 0,33 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0,033 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 1,2 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Tengervízi üledék | 0,12 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 13 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 3,3 mg/l | édesvíz |
| Másodlagos mérgezés | 44,4 mg/kg táplálék | orális |
| Talaj | 0,045 mg/kg szárazsúly | nincs |

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

| 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 | 0,091 mg/m ³ | 0,091 mg/m ³ |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 0,07 mg/ttkg/nap | 84 mg/m ³ | 84 mg/m ³ |

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 0,026 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0,003 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 0,155 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Tengervízi üledék | 0,015 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 1 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 0,26 mg/l | édesvíz |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 0,016 mg/kg szárazsúly | nincs |

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

| 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 | 0,3 mg/ttkg/nap | 26,9 mg/ttkg/nap | 7,8 mg/ttkg/nap | 93,4 mg/m ³ | 18,9 mg/m ³ |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | 3,9 mg/ttkg/nap | nincs adat | 27,6 mg/m ³ |

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|-----------------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | 0,4 mg/l | nincs |
| Tengervíz | 0,04 mg/l | nincs |
| Édesvízi üledék | 1,5 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Tengervízi üledék | 0,15 mg/kg szárazsúly | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 6,6 mg/l | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | 3,4 mg/l | édesvíz |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | 0,06 mg/kg szárazsúly | nincs |

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 tudomány, 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 körülmétekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hővesztés:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék környezetbe 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 | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|--|---|
| 1. Halmazállapot | folyékony paszta |
| 2. Szín | változó |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | jellegzetes |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nem alkalmazandó |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat* |
| 6. Tűzvesélyesség | nem alkalmazandó |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat* |
| 8. Lobbanáspont | > 100 °C |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat* |
| 10. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 11. pH | nincs adat* |
| 12. Kinematikus viszkozitás | nincs adat* |
| 13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben | vízben oldhatatlan szerves oldószerekben oldható |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat* |
| 15. Gőznyomás | nincs adat* |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | sűrűség: 1,053 g/l |
| 17. Relatív gőzsűrűség | nincs adat* |
| 18. Részecskejellemzők | nem alkalmazandó |

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:

VOC: 4,6 % (48,4 g/l)

*: 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:**

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál használati körülmények között nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nincsenek (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és használati körülmények között nem keletkezhetnek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:****Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** 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:** 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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):LD₅₀ (orális, patkány, h/n): 1490 mg/ttkg (OECD 401-gyel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték)LD₅₀ (dermális, patkány, h/n): >3170 mg/ttkg/24h (OECD 402-vel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték)LC₅₀ (inhalatív, aeroszol, patkány, h/n): >460 mg/m³ levegő/4h (OECD 403-mal megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték)**Cink-pirition** (CAS-szám: 13463-41-7):LD₅₀ (orális, patkány, h/n): 269 mg/ttkg (OECD 401: Akut orális toxicitás, kísérleti érték, vizes oldat, 14 nap)LD₅₀ (dermális, patkány, h/n): >2000 mg/kg/24h (EPA OPP 81-2, kísérleti érték, 14 nap)LC₅₀ (inhalatív, aeroszol, patkány, h/n): 1,03 mg/l levegő/4h (OECD 403: Akut inhalatív toxicitás, kísérleti érték)LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): kb. 0,14 mg/l/4h**3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):LD₅₀ (orális, patkány, hím): 2,97 ml/kg (401-gyel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): 11,3 ml/kg/24h (OECD 402-vel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím): >5 ppm/6h (OECD 403: Akut inhalatív toxicitás, read-across, 14 nap)**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 2500 mg/kg (OECD 423: Akut orális toxicitás – Akut toxicitási osztályozási módszer, kísérleti érték)LD₅₀ (dermális, patkány, h/n): > 2000 mg/g/24h (OECD 402: Akut dermális toxicitás, kísérleti érték)LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, h/n): 5,1 mg/l levegő/4h (OECD 403-mal megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték)**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):LD₅₀ (orális, patkány, h/n): 7120 – 7236 mg/ttkg (OECD 401-gyel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)LD₅₀ (dermális, nyúl, nőstény): 3259 – 3880 mg/ttkg/24h (OECD 402-vel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, átváltott érték, 14 nap)LC₅₀ (inhalatív, patkány, h/n, gőzök): 16,8 mg/l/4h (OECD 403-mal megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

Reproduktív toxicitás:

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

LOAEL (patkány, hím, Fo/P): 2,8 mg/ttkg (OPPTS 870.3800 (Reprodukciós és termékenységi hatások))

LOAEL (patkány, nőstény, Fo/P): 1,4 mg/ttkg (OPPTS 870.3800 (Reprodukciós és termékenységi hatások))

NOAEL (patkány, hím, Fo/P): 1,4 mg/ttkg (OPPTS 870.3800 (Reprodukciós és termékenységi hatások))

NOAEL (patkány, nőstény, Fo/P): 0,7 mg/ttkg (OPPTS 870.3800 (Reprodukciós és termékenységi hatások))

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

NOAEL (patkány, hím, Fo/P): 0,3 – 0,4 mg/ttkg (OECD 422 (Ismételt dózisu toxicitási vizsgálat kombinálva reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal))

NOAEL (patkány, nőstény, Fo/P): 0,3 – 0,5 mg/ttkg (OECD 422 (Ismételt dózisu toxicitási vizsgálat kombinálva reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal))

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

NOAEL (patkány, hím, Fo/P): 1000 mg/ttkg (OECD kombinált ismételt dózisu és reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálat (a GL 422 prekursor protokollja))

NOAEL (patkány, nőstény, Fo/P): 250 mg/ttkg (OECD kombinált ismételt dózisu és reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálat (a GL 422 prekursor protokollja))

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

Károsíthatja a szerveket (immunrendszert) (lenyelés esetén).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén (lenyelés esetén) szervi károsodást okoz (máj, nyirokrendszer, lép).

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

LOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap): 1000 mg/ttkg (EPA OPP 82-3 (Szubkrónikus dermális toxicitás – 90 nap))

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okoz.

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 600 mg/ttkg (OECD 408 (Ismételt dózisú 90 napos orális toxicitás rágcslókon))

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 200 mg/ttkg (OECD 408 (Ismételt dózisú 90 napos orális toxicitás rágcslókon))

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

LOAEC (inhalatív, gáz, patkány, 90 nap): 650 ppm (OECD 413 (Szubkrónikus inhalatív toxicitás: 90 napos vizsgálat))

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 62,5 mg/ttkg (OECD 422 (Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat kombinálva reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal))

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): < 62,5 mg/ttkg (OECD 422 (Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat kombinálva reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal))

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

LC₅₀ (halak, Danio rerio): >100 mg/l/96h (OECD 203: Akut toxicitási vizsgálat halakon, félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (algák, Scenedesmus subspicatus): 61 mg/l/72h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, biomassa)

LOEC (akut, Daphnia magna): 0,0064 mg/l/21 nap (OECD 211)

NOEC (krónikus, rákfélék, Daphnia magna): 0,002 mg/l/21 nap (OECD 211)

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

LC₅₀ (halak, Pimephales promelas): 2,6 µg/l/96h (EPA OPP 72-1, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (rákfélék, Daphnia magna): 8,2 µg/l/48h (EPA OPP 72-2, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (algák, Skeletonema costatum): 1,3 µg/l/96h (EPA OPP 122-2, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

LC₅₀ (halak, Danio rerio): >934 mg/l

EC₅₀ (rákfélék, Daphnia magna): 331 mg/l

EC₅₀ (algák, Desmodesmus subspicatus): > 1000 mg/l/72h

EC₅₀ (algák, Desmodesmus subspicatus): 603 mg/l/72h

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

LC₅₀ (halak, Salmo gairdneri): 71,1 mg/l/96h (átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció)

EC₅₀ (rákfélék, Daphnia magna): 47,6 mg/l/48h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció)

ErC₅₀ (algák, Desmodesmus subspicatus): 32 mg/l/72h (OECD 201: Növekedésgátlási teszt algákon, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 191 mg/l/96h (édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció)

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 168,7 mg/l/48h (EU C.2 Módszer, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)

EC₅₀ (algák, *Desmodesmus subspicatus*): > 957 mg/l/72h

ErC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): > 89 mg/l/72h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

NOEC (krónikus, algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 89 mg/l/72h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

Biológiailag nem könnyen lebontható vízben.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

Biológiailag nem könnyen lebontható vízben.

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

Biológiailag nem könnyen lebontható vízben.

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

Biológiailag nem könnyen lebontható vízben.

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

Biológiailag nem könnyen lebontható vízben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

BCF (halak, *Cyprinus carpio*): 24,3 – 437,1 (OECD 305: Biokoncentráció: Átfolyósos teszt halakon, 60 nap, átfolyósos rendszer, édesvíz, kísérleti érték)

Log Pow: 3,7 (kísérleti érték, OECD 107: Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Rázó lombik módszer, 23 °C)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony. (BCF < 500)

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

BCF (egyéb vízi szervezetek, *Crassostrea sp.*): 7,87 – 11 (OECD 305: Biokoncentráció: Átfolyósos teszt halakon, 30 nap, átfolyósos rendszer, tengervíz, kísérleti érték, friss tömeg)

Log Pow: 0,9 (kísérleti érték, OECD 107: Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Rázó lombik módszer, 25 °C)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony. (BCF < 500)

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

Log Pow: 0,2 (QSAR, 20 °C)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony. (Log Kow < 4)

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

Log Pow: 0,6 (számított érték, 25 °C)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony. (Log Kow < 4)

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

Log Pow: 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony. (Log Kow < 4)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

Log Koc: 3,04 – 8,1 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Alacsony mobilitási potenciál a talajban.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

Felületi feszültség: 73 mN/m (20 °C, 7,2 mg/l, OECD 115: Vizes oldatok felületi feszültsége)

Log Koc: 4,295 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Alacsony mobilitási potenciál a talajban.

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

Felületi feszültség: 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Vizes oldatok felületi feszültsége)

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

Log Koc: 2,811 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Alacsony adszorpciós potenciál a talajban.

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

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

Összetevőre vonatkozó adatok:

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil]-metil]-butil-malonát (CAS-szám: 63843-89-0):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerinti veszélyes hulladék.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/tartályt az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő válogatási utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Ne engedjük csatornába vagy a környezetbe.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/tartályt az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő válogatási utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai 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
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 3(b). tétel

3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin (CAS-szám: 13822-56-5)

Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionato-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9)

A termékre vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3(c). tétel

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **2019/1021/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 09. 28., 2.0 verzió, angol nyelvű).

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

| Osztályozás | Módszer |
|---|---------------------------|
| 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:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

H371 – Károsíthatja a szerveket.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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.

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.

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

