

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

Egyéb nevek:

Cikkszám:

66-440027-256 /66-440028-256 /66-440025-064 /66-440125-064/66-440046-011,

Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

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

Lyuk tömítőanyag bowling golyóhoz foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória – H314

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360Df

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H360Df – Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dibutil-ftalát; Polioxipropilén-diamin; Trietiléntetramin

GHS05



GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H360Df – Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P304 + P340 + P312 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P321 – Szakellátás (lásd a címkén szereplő információkat).

P405 – Elzárva tárolandó.

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

A keverék 50-75 százalékban ismeretlen toxicitású összetevőt tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokat.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|--|------------|---------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------|--|------------------------------|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| 1,2-Etiléndiamin, N-(2-aminoetil)-, reakciótermék glicidil p-tolil-éterrel* | 68411-70-1 | - | - | 50 - 75 | - | - | - |
| Polioxipropiléndiamin* | 9046-10-0 | - | - | 10 - 25 | GHS05 Veszély | Skin Corr. 1 | H314 |
| Trietiléntetramin Indexszám: 612-059-00-5 | 112-24-3 | 203-950-6 | - | 10 - 25 | GHS05 GHS07 Veszély | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 | H312 H314 H317 H412 |
| Dibutil-ftalát Indexszám: 607-318-00-4 | 84-74-2 | 201-557-4 | - | 1 - 5 | GHS08 GHS09 Veszély | Repr. 1B Aquatic Acute 1 | H360Df H400 |

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

A keverék összetevőinek pontos kémiai azonosítása és/vagy pontos százalékos mennyisége (koncentrációja) üzleti titok.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Esméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és azonnal forduljunk orvoshoz.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel vagy használjunk elfogadott bőrtisztítót.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozdításával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk orvoshoz.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés. Lásd a 2. szakaszt, további információért.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkohol-álló hab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid, száraz homok, mészpor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne locsoljunk vizet közvetlenül a tűzre. A vízpermet habzást okozhat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst, szén-monoxid és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Ammónia keletkezhet. Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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 szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Mossunk kezet evés, ivás, dohányzás és mosdó használata előtt.

A szennyezett ruházatot azonnal vessük le és mossuk ki a következő használat előtt.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Kisebb kiömlés: A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal.
Nagyobb kiömlés: Amennyiben megoldható, állítsuk meg a termék kiömlését. Kerítsük el a terméket, hogy megakadályozzuk az elfolyását. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 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.
Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.
Használat után alaposan mosakodjunk meg.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
A szennyezett ruházatot a következő használat előtt mossuk ki.
A tárolókat kezeljük megfelelően, hogy elkerüljük a kiömlést.
Ne használjunk nátrium-nitritet vagy egyéb nitrozálószeret. Rákkeltő nitrozaminok keletkezhetnek.
A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
A munkavédelemmel kapcsolatos a vonatkozó nemzeti szabályoknak megfelelő legyen.
Kerüljük a gőzök és/vagy aeroszolok belégzését.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
További információért lásd a 2. szakaszt.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Csak jól szellőztetett helyen használható.
Biztosítsunk könnyen megközelíthető szemmosó állomásokat és vészhelyzeti zuhanyzókat.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék szorosan zárt edényben tárolandó.
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó.
Elzárva tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: 16-27 °C.
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**
Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| DNEL | | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó | | | |
| nincs adat | nincs adat | Dermális | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Inhalatív | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Orális | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC | | | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz | Talaj | Levegő | | |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

| | | | | |
|------------|------------|------------|--|------------|
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
|------------|------------|------------|--|------------|

- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**
 A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
 A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
 Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől. Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel oldható meg. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőzők koncentrációja a munkahelyi expozíciós határérték alatt maradjon, akkor megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni.
 Biztosítsunk szemmosó állomásokat a jó munkahelyi gyakorlatnak megfelelően.
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
 Étkezés, ivás, dohányzás és mosdó használata előtt mossunk kezet.
 A szennyezett ruházatot azonnal vessük le és a következő használat előtt alaposan mossuk ki.
 További információért lásd a 2. szakaszt.
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Biztosítsunk szemmosó állomásokat.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő PVC vagy gumi védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
 - b. Egyéb: Nincs különleges utasítás.
 3. Légutak védelme: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Ha a munkavállalók a megengedett expozíciós határérték feletti koncentrációknak vannak kitéve, akkor az előírásoknak megfelelő légzésvédőt kell használniuk.
 4. Hővesztés: Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
 Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|---|------------|
| 1. Külső jellemzők: | borostyán színű, közepesen viszkózus | |
| 2. Szag: | folyadék amin szagú | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat* | |
| 4. pH-érték: | lúgos | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nem alkalmazható | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 277 °C | |
| 7. Lobbanáspont: | 118 °C | PMCC |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat* | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem alkalmazható | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat* | |
| 11. Gőznyomás: | < 13 Hgmm | 21 °C |
| 12. Gőzsűrűség: | < 13 | |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat* | |
| 14. Oldékonyság(ok): | nincs adat* | |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat* | |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | 294 °C | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| 18. Viskozitás: | nem alkalmazható |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat* |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat* |

9.2. Egyéb információk:

VOC tartalom: 109,000

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ásványi vagy szerves savak, oxidálószeres, aldehidek, ketonok és szerves halogenidek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tökéletlen égés szén-monoxidot eredményezhet. Ammónia keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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:

Akut toxicitás

Megjegyzés: Ha egy akut toxinra vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó specifikus LD50 érték, akkor a termékre vonatkozó ATE érték kiszámításakor az átalakított akut toxicitási pontbecslést használtuk.

Polioxiopropilén-diamin (CAS-szám: 9046-10-0)

LD50 (orális, patkány): 2885 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 2980 mg/kg

Trietiléntetramin (CAS-szám: 112-24-3):

LD50 (orális, patkány): 2780 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 550 mg/kg

Dibutil-ftalát (DBP) (CAS-szám: 84-74-2):

LD50 (orális, patkány): 8000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 20860 mg/kg

Rákkeltő hatás:

1,2-Etiléndiamin, N-(2-aminoetil)-, reakciótermék glicidil p-tolil-éterrel (CAS-szám: 68411-70-1):

OSHA: nem szerepel.

NTP: nem szerepel.

IARC: nem szerepel.

Polioxiopropilén-diamin (CAS-szám: 9046-10-0):

OSHA: nem szerepel.

NTP: nem szerepel.

IARC: nem szerepel.

Trietiléntetramin (CAS-szám: 112-24-3):

OSHA: nem szerepel.

NTP: nem szerepel.

IARC: nem szerepel.

Dibutil-ftalát (DBP) (CAS-szám: 84-74-2):

OSHA: nem szerepel.

NTP: nem szerepel.

IARC: nem szerepel.

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:

Szem: súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr: Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. 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:

Vízi toxicitás:

Polioxipropilén-diamin (CAS-szám: 9046-10-0):

LC50, hal (*Oncirhynchus mykiss*): 15 mg/l/96 óra

EC50, rákfélék (*Daphnia magna*): 80 mg/l/48 óra

ErC50, alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2.1 mg/l/72 óra

Trietiléntetramin (CAS-szám: 112-24-3):

LC50, has (*Pimephales promelas*): 495 mg/l/96 óra

EC50, rákfélék (*Daphnia magna*): 33,9 mg/l/48 óra

ErC50, alga (*Selenastrum capricornutum*): 20 mg/l/72 óra

Dibutil-ftalát (DBP) (CAS-szám: 84-74-2):

LC50, hal (*Lepomis macrochirus*): 0,48 mg/l/96 óra

EC50, rákfélék (*Daphnia magna*): 2,99 mg/l/48 óra

ErC50, alga (*Scenedesmus subspicatus*): 0,21 mg/l/96 óra

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:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Mérgező a vízi élővilágra.

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.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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; IMDG; IATA:

- 14.1. UN-szám:
UN 2735
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR/RID: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK. M.N.N. (Trietiléntetramin, Epoxi-poliamin addukt, Poliéter-amin)
IMDG; IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Bárcák: 8
Osztály: 8 Maró anyagok
Alosztály: 9 Különböző veszélyes anyagok és tárgyak (IMDG)

- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
IMDG: Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - 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
- 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

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

Reprodukciót károsító anyagok (30. tétel)

Dibutil-ftalát (DBP) (CAS-szám: 84-74-2) (51. b tétel)

Tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke):

Dibutil-ftalát (DBP) (CAS-szám: 84-74-2)

SVHC anyagot tartalmaz (**Substances of Very High Concern** - különös aggodalomra okot adó anyagok):

Dibutil-ftalát (DBP) (CAS-szám: 84-74-2)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 12. 19.).

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

| | |
|---|---------------------------|
| Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória – H314 | Számítási eljárás alapján |
| Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317 | Számítási eljárás alapján |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318 | Számítási eljárás alapján |
| Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360Df | 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:

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H360Df – Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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@biztonsagiadatlap.hu