

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Paneling Adhesive 28 OZ**

Egyéb elnevezések:

Termék leírása: Paneling Adhesive 28 OZ

Termék cikkszám: 11676678000

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

Ragasztó bowling pályához 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.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

24 órás sürgősségi hívószám: CHEMTEL +1 813-248-0585

Ügyfélszolgálati telefonszám: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

**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:

Flammable Liquids 3 – H226

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Reproductive toxicity 2 – H361fd

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H361fd** - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: n-Hexán; Toluol**



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H361fd** - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
**P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
**P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P235** – Hűvös helyen tartandó.  
**P240** – A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.  
**P241** – Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.  
**P242** – Szikramentes eszközök használandók.  
**P243** – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
**P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**P321** – Szakellátás (lásd a címkén).  
**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P362** - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.  
**P370 + P378** – Tűz esetén: oltásra a biztonsági adatlap 5. szakaszában felsorolt oltóanyagok használandók.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
**P405** – Elzárva tárolandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés               | CAS szám  | EK szám   | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)              |   |   |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|---|---|---|
|                          |           |           |                 |          | Vesz. pikt.                                 | Vesz. kat.  | H mondat  |
| <b>n-Hexán**</b>         | 110-54-3  | 203-777-6 | -               | 10 - 25  | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 2<br>Repr. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT RE 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H225<br>H361f<br>H304<br>H373<br>H315<br>H336<br>H411 |
| <b>Kálcium-karbonát*</b> | 471-34-1  | 207-439-9 | -               | 10 - 25  | -   | -   | -   |
| <b>Kaolin*</b>           | 1332-58-7 | -         | -               | 10 - 25  | GHS07<br>Figyelem                           | Eye Irrit. 2  | H319  |
| <b>2-Metilpentán*</b>    | 107-83-5  | 203-523-4 | -               | 5 – 10   | GHS02                                       | Flam. Liq. 2  | H225  |

|   |          |           |   |        |   |   |   |
|---|----------|-----------|---|--------|---|---|---|
|   |          |           |   |        | GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély          | Asp Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2  | H304<br>H315<br>H336<br>H411                  |
| <b>3-Metilpentán*</b>                         | 96-14-0  | 202-481-4 | - | 5 - 10 | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 2<br>Asp Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2                        | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411          |
| <b>Metilciklopentán*</b>                      | 96-37-7  | 202-503-2 | - | 5 - 10 | -   | -   | -   |
| <b>Toluol**</b>                               | 108-88-3 | 203-625-9 | - | 5 - 10 | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>Veszély          | Flam. Liq. 2<br>Repr. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT RE 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3                       | H225<br>H361d<br>H304<br>H373<br>H315<br>H336 |
| <b>Szénsav, magnézium-só (1:1)*</b>           | 546-93-6 | 208-915-9 | - | 5 - 10 | -   | -   | -   |
| <b>Heptán [és izomerjei]</b><br>Megjegyzés: C | 591-76-4 | 209-730-6 | - | 1 - 5  | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H400<br>H410  |

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A gyártó adata: a §1910.1200 (i) paragrafusában értelmében a pontos kémiai leírás és/vagy a pontos százalék (koncentráció) kereskedelmi titoknak minősül.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: kétség vagy tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz! Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült légzése rendszertelen vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Tilos a sérültnek bármit szájon át beadni!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt!
- Bőrirritáció vagy allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz!

##### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával legalább negyed órán át és forduljunk orvoshoz!

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

**Áttekintés:**

**BELÉLEGZÉS:** A gőzök belélegzése irritálhatja az orrot, a torkot, a tüdőt és a légutakat. A gőzök belélegzése nagy koncentrációban légszomjat okozhat (tüdődéma). Szándékos visszaélés esetén magas koncentráció káros vagy végzetes lehet. Tartós, ismétlődő vagy magas fokú expozíció gyengítheti a központi idegrendszert, ami fejfájást, szédülést, álmoságot, és esetlegesen narkózis okozhat. Szélsőséges esetekben eszméletvesztéshez vezethet.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:** Bőrirritációt okozhat. Tartós és ismételt érintkezés bőrgyulladást okozhat, szárítás, és az oldószer tulajdonságainak köszönhetően kiszáráthatja, zsírtalaníthatja a bőrt.

**SZEMBE JUTÁS:** Szemirritációt okozhat. Tünetek: fájdalom, könnyezés, duzzanat, vörösség és homályos látás.

**LENYELÉS:** Lenyelve ártalmas vagy halálos lehet. Irritálhatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Gasztrointesztinális zavarokat okozhat szédüléssel és a központi idegrendszer gyengülésével. Légzési nehézséget okozhat. Aspirációs veszély! Hányás esetén a termék a tüdőbe jutva kémiai tüdőgyulladást okozhat, ami halálos is lehet. Az oldószer gőzeinek adott munkahelyi expozíciós határérték fölötti koncentrációja káros hatással lehet az egészségre (nyálkahártya- és légúti irritáció, káros hatás a vesére, májra és a központi idegrendszerre). Tünetek: fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

A készítménnyel való ismételt vagy hosszán tartó érintkezés kiszáráthatja a bőrt, irritációt és nem-allergiás kontakt dermatitist okozhat. Az oldószerek a bőrön keresztül is felszívódhatnak.

A kifröccsenő folyadék szembe kerülése irritációt, gyulladást, reverzibilis károsodást okozhat. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz vegyi anyag.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb bomlástermékek.

A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített teljes álarcú, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó (MSHA/NIOSH által jóváhagyott vagy egyenértékű). Kerüljük a vízsugár használatát. Vízet elővigyázatossággal használjunk- a termékkel érintkezve kárt okozhat. A tűz által veszélyeztetett tartályok és személyzet vízpermettel hűtendő. A gőzöket vízpermettel oszlassuk szét. Az oltóvíz kárt tehet a környezetben, ezért lekülönítve gyűjtendő. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök/por tüzet vagy robbanást okozhatnak. A gőzök a levegőben terjednek, gyújtóforráshoz érve belobbanhatnak. Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradványait (folyadék/gőz) – ezek veszélyesek lehetnek. Ne helyezük nyomás alá, ne vágjuk, hegesszük, forrasszuk, fűrjük ki, és ne tegyük ki hőnek, szikrának, nyílt lángnak, statikus elektromosságnak vagy egyéb gyújtóforrásnak a tárolóedényeket. Ne használjuk újra a tárolóedényeket ipari tisztítás vagy felújítás nélkül.

ERG szám: 127 (a gyártó adata).

**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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket csatornába vagy vízfolyásokba.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Vegyük figyelembe a tűvédelmi intézkedéseket a szennyezésmentesítés megkezdése előtt. Azonnal távolítsunk el minden gyújtóforrást. A személyzetet tartsuk távol és ellenszélben. A megszáradt terméket szedjük fel mechanikusan és helyezzük hulladékgyűjtő tartályba. Csatornába engedni nem szabad. A szabadba jutott keveréket semleges nedvszívó anyaggal kell felitatni és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A termék kezelése előtt olvassunk el minden használati utasítást. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (nem áteresztő védőkesztyű, szemvédő, munkaruházat).

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.

Figyeljünk a megfelelő higiénés gyakorlatok alkalmazására.

Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

**GYERMEKEKTŐL TÁVOL TARTANDÓ!**

Szándékos helytelen használat esetén a gőzök belélegzése ártalmas vagy halálos lehet.

Ne nyeljük le a terméket.

Kerüljük a gőzök belélegzését, a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. A termék használata és száradása során gondoskodjunk keresztthuzatról. A szag nem megfelelő jelzője a veszélyes körülményeknek. A beltéri tevékenység jelentősen befolyásolhatja a helyiség levegőjének minőségét. Konzultáljunk illetékes személlyel, hogy a hatásokat minimalizálhassuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

A gőzök/por tüzet vagy robbanást okozhatnak.

Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradványait (folyadék/gőz) – ezek veszélyesek lehetnek.

Ne használjuk olyan területen, ahol statikus kisülés lehetséges.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló edényt körültekintően kell kezelni a károsodás és szivárgás megelőzése érdekében.

**GYERMEKEKTŐL TÁVOL TARTANDÓ!**

Nem összeférhető anyagok: erős savak és oxidálószeres. Hő jelenlétében kerüljük az erős savakkal és oxidálható szerves anyagokkal való érintkezést.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges utasítás.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

**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:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Toluol** (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 380 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

| Anyag neve     | Biológiai expozíciós hatás mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték |  |
|----------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|--|
|                |                                   |                  | mg/g kreatinin          | mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték) |
| <b>n-Hexán</b> | 2,5-hexán-dion                    | műszak után      | 3,5                     | 3,5  |
| <b>Toluol</b>  | o-krezol                          | műszak után      | 1                       | 1,05                                       |

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

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben ésszerűen megvalósítható, alkalmazzunk helyi elszívást és megfelelő általános légcserét. Amennyiben a szellőzés nem tartja a részecskék és gőz koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt, megfelelő légzésvédelem alkalmazandó. A munkavégzés területét javasolt biztonsági zuhannyal és szemzuhannyal ellátni.  
**Egyéb:**  
Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra! Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet! Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki. További részletekért lásd a 2. szakaszt.
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**  
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).  
2. Bőrvédelem:  
a. Kézvédelem: oldószerálló védőkesztyű használandó (EN 374).  
b. Egyéb: nincs különleges utasítás.  
3. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket/irritáció esetén NIOSH által engedélyezett légzésvédő használata javasolt. Magas koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzésvédőre lehet szükség (OSHA 1910.134 és ANSI Z88.2).  
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter   |                                   | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | cserszínű paszta                  |                    |            |
| 2. <b>Szag:</b>   | erősen oldószeres                 |                    |            |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat                        |                    |            |
| 4. pH-érték:  | nincs adat                        |                    |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                        |                    |            |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | nincs adat                        |                    |            |
| 7. Lobbanáspont:  | 23,9 °C                           | Seta Closed Cup    |            |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | gyorsabb, mint az n-butyl-acetáté |                    |            |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nem alkalmazható                  |                    |            |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat                        |                    |            |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat                        |                    |            |
| 12. Gőzsűrűség:   | nehezebb a levegőnél              |                    |            |
| 13. Relatív sűrűség:  | nincs adat                        |                    |            |
| 14. Oldékonyság(ok):  | nincs adat                        |                    |            |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat                        |                    |            |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat                        |                    |            |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat                        |                    |            |
| 18. Viszkozitás:  | 170,000-250,000 cPs               |                    |            |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nincs adat                        |                    |            |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat                        |                    |            |

### 9.2. Egyéb információk: Sűrűség: 1,11 g/cm<sup>3</sup>



## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nincs veszélyes polimerizáció.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Kerüljük a túlzott hőt és fagyasztást.  
Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól.  
Tartsuk távol oxidáló szerektől, erős lúgoktól, erős savaktól, hogy elkerüljük az exoterm reakciókat.  
Kerülni kell a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős savak és oxidálószeres. Hő jelenlétében kerüljük az erős savakkal és oxidálható szerves anyagokkal való érintkezést.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb normál égéstermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**Akut toxicitás:**  
Az oldószer gőzeinek adott munkahelyi expozíciós határérték fölötti koncentrációja káros hatással lehet az egészségre (nyálkahártya- és légúti irritáció, káros hatás a vesére, májra és a központi idegrendszerre). Tünetek: fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.  
A készítménnyel való ismételt vagy hosszán tartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, irritációt és nem-allergiás kontakt dermatitist okozhat. Az oldószerek a bőrön keresztül is felszívódhatnak.  
A kifröccsenő folyadék szembe kerülése irritációt, gyulladást, reverzibilis károsodást okozhat.  
2-Butoxietanol és acetátja könnyen felszívódik a bőrön keresztül, és káros hatással van a vére.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

| Összetevő                                   | Orális LD50, mg/kg                 | Dermális LD50, mg/kg           | Inhalatív, gőz, LC50, mg/L/4 ó | Inhalatív, por/köd LC50, mg/L/4 ó | Inhalatív gáz LC50, ppm            |
|---|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Hexán - (110-54-3)                          | 25 000, Patkány -<br>Kategória: NA | 3 000, Nyúl -<br>Kategória: 5  | Nincs adat                     | Nincs adat                        | 48 000, Patkány -<br>Kategória: NA |
| Kalcium karbonát - (471-34-1)               | 6 450, Patkány -<br>Kategória: NA  | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| Kaolin - (1332-58-7)                        | Nincs adat                         | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| 2-Metilpentán - (107-83-5)                  | Nincs adat                         | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| 3-Metilpentán - (96-14-0)                   | Nincs adat                         | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| Metilpentán - (96-37-7)                     | Nincs adat                         | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| Toluol - (108-88-3)                         | 636, Patkány -<br>Kategória: 4     | 8 400, Nyúl -<br>Kategória: NA | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| Szénsav, magnézium só (1:1) -<br>(546-93-0) | Nincs adat                         | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |
| Heptán [és izomerjei]-<br>(591-76-4)        | Nincs adat                         | Nincs adat                     | Nincs adat                     | Nincs adat                        | Nincs adat                         |

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxin esetében nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó LD adat, a termék ATE (Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték) érték számítása a konvertált becsült akut toxicitási ponttal történik.

Karcinogén adatok:

| Összetevő                                | Forrás | Érték  |
|--|--------|--|
| Hexán - (110-54-3)                       | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |
| Kalcium karbonát - (471-34-1)            | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |
| Kaolin - (1332-58-7)                     | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |
| 2-Metilpentán - (107-83-5)               | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |
| 3-Metilpentán - (96-14-0)                | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |
| Metilpentán - (96-37-7)                  | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |
| Toluol - (108-88-3)                      | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Igen; 3: Nem; 4: Nem |
| Szénsav, magnézium só (1:1) - (546-93-0) | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Igen; 4: Nem |
| Heptán [és izomerjei]- (591-76-4)        | OSHA   | Karcinogén: Nem  |
|  | NTP    | Ismert: Nem; Feltételezett: Nem                                    |
|  | IARC   | 1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem  |

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.

#### **Vízi ökototoxicitás:**

| Összetevők                               | 96 ó, LC50 halak, mg/l     | 48 ó EC50 rákfélék, mg/l | ErC50 algák, mg/l |
|--|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Hexán - (110-54-3)                       | 2,50, Pimephales promelas  | 3 878, Daphnia magna     | Nincs adat        |
| Kalcium karbonát - (471-34-1)            | 56 000, Gambusia affinis   | Nincs adat               | Nincs adat        |
| Kaolin - (1332-58-7)                     | Nincs adat                 | Nincs adat               | Nincs adat        |
| 2-Metilpentán - (107-83-5)               | Nincs adat                 | Nincs adat               | Nincs adat        |
| 3-Metilpentán - (96-14-0)                | Nincs adat                 | Nincs adat               | Nincs adat        |
| Metilpentán - (96-37-7)                  | Nincs adat                 | Nincs adat               | Nincs adat        |
| Toluol - (108-88-3)                      | 5, 80, Oncorhynchus mykiss | 19,60, Daphnia magna     | Nincs adat        |
| Szénsav, magnézium só (1:1) - (546-93-0) | Nincs adat                 | Nincs adat               | Nincs adat        |
| Heptán [és izomerjei]- (591-76-4)        | Nincs adat                 | Nincs adat               | Nincs adat        |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan 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 PBT/vPvB anyagot.

### 12.6. 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 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékből származó hulladék gyúlékonysága miatt veszélyesnek minősül. A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A hulladék toxicitásának, fizikai tulajdonságainak, az ártalmatlanítás módjának meghatározása a hulladéktermelő felelőssége. Csatornába, vízfolyásokba, környezetbe engedni nem szabad. Ne használjuk újra a kiürült tartályokat. A tárolóedény még üres állapotában is tűz- és robbanásveszélyes. A sérülések elkerülése érdekében ne vágjuk, ne lyukasszuk ki, ne hegesszük a tartályt.

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 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

- 14.1. UN-szám:  
1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
3
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengeri szennyezés: igen (hexán).
- 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:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **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
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Toluol (CAS: 108-88-3) (lásd 552/2009/EK rendelet 48. tétel)

- 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.

Felhasznált irodalom/források:  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 08.19.).

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

|  |   |
|--|---|
| Flammable Liquids 3 – H226   | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Skin irritation 2 – H315   | Számítási eljárás alapján                 |
| Eye irritation 2 – H319  | Számítási eljárás alapján                 |
| Reproductive toxicity 2 – H361fd                                   | Számítási eljárás alapján                 |
| Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373 | Számítási eljárás alapján                 |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411             | Számítási eljárás alapján                 |

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H361f** - Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H361fd** - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező 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 felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)