

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**PEDIBUS ÖNFÉNYEZŐS CIPŐKRÉM FEKETE**

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

Lakossági felhasználásra.

Azonnali táplálás és fényezés.

Ellenjavallt felhasználás: az ajánlottaktól eltérő felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

**Jónás Kereskedelmi Hálózat Kft.**

1038 Budapest; Ürömi út 10

Tel.: +36 (1) 240 04 57

Fax: +36 (1) 240 37 20

A gyártó adatai:

**TRG BESTNETS, S.L.**

Sant Antoni Maria Claret, 6

08271 Artés, BARCELONA

Tel.: (+34) 93 830 64 42

Fax: (+34) 93 830 64 43

E-mail: [www.trg-theone.com](http://www.trg-theone.com)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Jónás Péter

E-mail: [betula@t-online.hu](mailto:betula@t-online.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:

Flammable Liquids 3 – H226

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

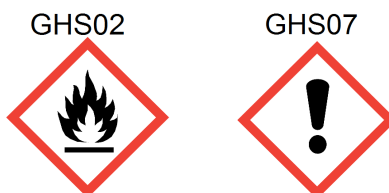
**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyességet meghatározó összetevők:** Izopropil-alkohol



**FIGYELEM**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**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.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P370 + P378** – Tűz esetén: oltásra oltópor vagy CO<sub>2</sub> használandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Normál körülmények között és eredeti formájában a keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

**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>Mezitolén</b><br>Index: 601-025-00-5            | 108-67-8   | 203-604-4 | 01-<br>2119463878-<br>19-XXXX | 0-2,5    | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2  | H226<br>H335<br>H411                         |
| <b>1,2,4-Trimetilbenzol</b><br>Index: 601-043-00-3 | 95-63-6    | 202-436-9 | 01-<br>2119472135-<br>42-XXXX | 0-2,5    | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H226<br>H332<br>H319<br>H335<br>H315<br>H411 |
| <b>2-Butoxi-etanol</b><br>Index: 603-014-00-0      | 111-76-2   | 203-905-0 | 01-<br>2119475108-<br>36-XXXX | 0-20     | GHS07<br>Figyelem                   | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2                      | H332<br>H312<br>H302<br>H319<br>H315         |
| <b>Diaceton-alkohol</b><br>Index: 603-016-00-1     | 123-42-2   | 204-626-7 | 01-<br>2119473975-<br>21-XXXX | 0-10     | GHS07<br>Figyelem                   | Eye Irrit. 2   | H319   |
| <b>Etilén-glikol</b><br>Index: 603-027-00-1        | 107-21-1   | 203-473-3 | 01-<br>2119456816-<br>28-XXXX | 0-25     | GHS07<br>Figyelem                   | Acute Tox. 4   | H302   |
| <b>Izopropil-alkohol</b><br>Index: 603-117-00-0    | 67-63-0    | 200-661-7 | 01-<br>2119457558-<br>28-XXXX | 20-25    | GHS02<br>GHS07<br>Veszély           | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336                         |
| <b>Szénfekete*</b>                                 | 1333-86-4  | 215-609-9 | 01-<br>2119450011-<br>60-XXXX | 0-2,5    | -                                   | -  | -  |
| <b>Metoxidipropanol*</b>                           | 34590-94-8 | 252-104-2 | -                             | 0-2,5    | -                                   | -  | -  |

|   |           |           |   |       |   |   |                              |
|---|-----------|-----------|---|-------|---|---|------------------------------|
| <b>Nafta (ásványolaj), nehéz hidrogénnel kéntelenített*</b>     | -         | -         | - | 0-2,5 | GHS09<br>GHS08<br>GHS02<br>GHS07<br>Veszély | Aquatic<br>Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3    | H411<br>H304<br>H226<br>H336 |
| <b>(Z)-9-Oktadecén-1-ol etoxilált (&gt; 1 &lt; 2.5 mol EO)*</b> | 9004-98-2 | 500-016-2 | - | 0-2,5 | GHS07<br>GHS09<br>GHS05<br>Veszély          | Acute Tox. 4<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2 | H302<br>H411<br>H318<br>H315 |

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

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

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

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

Általános információk: kétség vagy a rosszullét tartós tünetei esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz!
- A sérültet tartsuk nyugodalomban!
- Soha ne hánytassuk a sérültet!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a légzés rendszertelen vagy leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Ne adjunk a sérültnek semmi szájon át!
- Ha a sérült eszméletlen, forduljunk orvoshoz!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet alaposan bő folyó vízzel és szappannal vagy más megfelelő bőrtisztítóval (15 percen át)!
- Soha ne használjunk oldószert vagy hígítót!

##### SZEMBE IUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszék széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ha a sérült kontaktlencsét visel, távolítsuk el azt!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Irritáló termék, ismételt vagy hosszas bőrrrel vagy nyálkahártyákkal való érintkezés vörösséget, hólyagokat vagy dermatitist, a köd vagy a szuszpenzióban lévő szemcsék belélegzése légúti irritációt okozhat, néhány tünet késleltetve jelentkezhet. Allergiás reakciókat válthat ki.

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

Kétség vagy a rosszullét tartós tünetei esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék gyúlékony, meg kell tenni a szükséges megelőző intézkedéseket a kockázatok elkerülése érdekében. Tűz esetén az alábbi intézkedések javasoltak:

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, szén-dioxid. Súlyosabb tüzek esetén használjunk alkoholálló habot vagy vízpermetet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk közvetlen vízsugarat.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezhet. Hőbomlás hatására veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: szén-monoxid, szén-dioxid. Az égés- vagy bomlástermékek ártalmasak lehetnek az egészségre.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
A tűz által veszélyeztetett tartályok, ciszternák vagy tárolóedények vízpermettel hűtendők.  
A szélirányt vegyük figyelembe.  
Az oltáshoz használt folyadék a lefolyókba, csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.  
A tűz méretétől függően szükség lehet hőálló védőruházatra, önálló légzésvédőre, védőkesztyűre, védőszemüvegre vagy álarcra.
- 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:  
Szüntessük meg a lehetséges gyújtóforrásokat és szellőztessük a területet.  
Kerüljük a füst belélegzését.  
Az expozíció ellenőrzésére és az személyi védelmi intézkedésekre vonatkozó információkért lásd 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (talaj, homok, vermikulit, diatómaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A szennyezett területet azonnal fel kell takarítani megfelelő szennyezés-mentesítő segítségével. A szennyezés-mentesítőt öntsük a maradványokra egy nyitott tárolóedényben és hagyjuk hatni több napig amíg további reakciók nem következnek be.
- 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.  
Műszaki intézkedések:  
A személyi védelemre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.  
Soha ne használjunk nyomást a tárolóedények kiürítésére. A tárolóedények nem nyomásállóak.  
Az alkalmazás területén tilos a dohányzás, étkezés és ivás.  
Kövessük a foglalkozási egészségügyi és biztonsági szabályokat.  
A terméket tartsuk az eredetivel megegyező anyagból készült tárolóedényben.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a talaj mentén.  
A levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.  
Akadályozzuk meg a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben; akadályozzuk meg a foglalkozási expozíciók határértékek feletti koncentrációkat.  
A termék kizárólag olyan helyen használható, ahol minden nyílt lángot és más gyújtópontokat megszüntettek.  
Az elektromos berendezéseket védeni kell a vonatkozó szabványoknak megfelelően.  
A termék elektrosztatikusan feltöltődhet: mindig használjunk földelést a termék áthelyezése során.  
Az operátorok viseljenek antisztatikus lábbelit és ruházatot, és a padló legyen vezető.  
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva és izolálva a hőforrásoktól, szikrától és lángtól.  
Ne használjunk szikrázó berendezéseket.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk a helyi szabályozásoknak megfelelően.  
Tartsuk be a címke utasításait.  
A tárolóedényeket tartsuk 5 °C és 35 °C között, száraz és jól szellőző helyen, távol a hőforrásoktól és közvetlen napfénytől.  
Tartsuk távol gyújtópontoktól.  
Tartsuk távol oxidálószerektől és erősen savas vagy lúgos anyagoktól.  
Ne dohányozzunk.  
Akadályozzuk meg a jogosulatlan személyek hozzáférését.  
A már nyitott tartályokat óvatosan zárjuk vissza és helyezzük függőleges helyzetbe a kiömlés megakadályozása érdekében.  
Nem összeférhető anyagok: Tartsuk távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól az exoterm reakciók elkerülése érdekében. Robbanásveszélyes anyagok, mérgező anyagok, oxidálószer.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Cipőkrém.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Mezitolén** (CAS-szám: 108-67-8): ÁK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**1,2,4-Trimetilbenzol** (CAS-szám: 95-63-6): ÁK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**2-Butoxiétanol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

**Mezitolén** (CAS-szám: 108-67-8):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 100 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 100 (mg/m<sup>3</sup>)

**1,2,4-Trimetilbenzol** (CAS-szám: 95-63-6):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 100 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 100 (mg/m<sup>3</sup>)

**2-Butoxiétanol** (CAS-szám: 111-76-2):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 98 (mg/m<sup>3</sup>)

**Diaceton-alkohol** (CAS-szám: 123-42-2):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 66,4 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 66,4 (mg/m<sup>3</sup>)

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 35 (mg/m<sup>3</sup>)

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 500 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 89 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Dermális, hosszú távú, szisztémás hatások 888 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Dermális, hosszú távú, szisztémás hatások 319 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Orális, hosszú távú, szisztémás hatások 26 (mg/m<sup>3</sup>)

**Szénfekete** (CAS-szám: 1333-86-4):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 3,5 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0):

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 140,9 mg/l

Édesvízi üledék: 552 g/kg üledék dw

Tengeri üledék: 552 g/kg üledék dw

Talaj: 28 mg/kg talaj dw

STP: 2251 mg/l

Orális (veszély a ragadozókra): 160 g/kg élelem

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal 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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, amely jó helyi elszívó szellőzés és jó általános elszívó rendszer használatával érhető el.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Koncentráció: 100 %

Felhasználás: azonnali táplálás és fényesítés.

1. Szem-/arcvédelem: helyes használat esetén nincs szükség személyi védőfelszerelésekre.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: helyes használat esetén nincs szükség személyi védőfelszerelésekre.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő antisztatikus védőruházat használandó. «CE» megjelölés, II. kategória. A védőruházat ne legyen túl szoros vagy túl laza, hogy ne akadályozza a felhasználó mozgását. Az egységes védelem biztosítása érdekében kövessük a gyártó mosásra és karbantartásra vonatkozó utasításait. Észrevételek: A védőruházatnak olyan szintű kényelmet kell biztosítania, amely összhangban van a veszélyekkel szemben előírt védelmi szinttel, szem előtt tartva a környezeti feltételeket, a felhasználó aktivitási szintjét és a várható használati időt.

c. Antisztatikus lábbeli: «CE» megjelölés, II. kategória. EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346. A lábbelit rendszeresen ellenőrizni kell. A használat során a komfortérzet és az elfogadhatóság olyan tényezők, amelyek nagyon eltérően értékelhetők a felhasználótól függően. Ezért célszerű különböző lábbeli modelleket kipróbálni, és ha lehetséges, különböző szélességben.

3. Légutak védelme: az ajánlott technikai intézkedések betartása mellett személyi védőfelszerelés nem szükséges.

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. <b>Külső jellemzők:</b>                                  |                    | krém        |
| 2. <b>Szag:</b>   |                    | jellegetes  |
| 3. Szagküszöbérték:   |                    | nincs adat* |
| 4. pH-érték:  |                    | nincs adat* |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  |                    | nincs adat* |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 |                    | 28 °C       |
| 7. Lobbanáspont:  |                    | nincs adat* |
| 8. Párolgási sebesség:                                      |                    | nincs adat* |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                |                    | nincs adat* |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: |                    | nincs adat* |
| 11. Gőznyomás:  |                    | nincs adat* |
| 12. Gőzsűrűség:   |                    | nincs adat* |
| 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. Viskozitás:   |                    | nincs adat* |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   |                    | nincs adat* |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  |                    | nincs adat* |

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*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:

Ha a tárolási körülmények teljesülnek, a termék nem okoz veszélyes reakciókat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Gyúlékony folyadék és gőz.

- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Magas hőmérséklet, sztatikus feltöltődés, összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés, kerüljük a lobbanáspont-közeli vagy afölötti hőmérsékletet. Ne hevítsük a zárt tárolóedényeket. A közvetlen napfény és hő kerülendő, mivel ezek tüzet okozhatnak.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Robbanásveszélyes anyagok, mérgező anyagok, oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint szén-monoxid és szén-dioxid, nitrogén-füstök és -oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A 2-Butoxietanol és acetátja könnyen beszívódik a bőrbe és ártalmas hatással lehet a vesére.

Az ismételt vagy hosszas érintkezés a termékkel zsírtalaníthatja a bőrt, nem allergiás kontakt dermatitist és a keverék bőrbe történő felszívódását okozhatja.

Szembe fröccsenve irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

#### 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Mezitolén** (CAS-szám: 108-67-8):

Log Pow: 3,42

Mérsékelt.

**1,2,4-Trimetilbenzol** (CAS-szám: 95-63-6):

Log Pow: 3,78

Mérsékelt.

**2-Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2):

Log Pow: 0,8

Nagyon alacsony.

**Diaceton-alkohol** (CAS-szám: 123-42-2):

Log Pow: -0,34

Nagyon alacsony.

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):

Log Pow: -1,36

Nagyon alacsony.

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0):

Log Pow: 0,05

Nagyon alacsony.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
A terméket nem szabad a csatornába vagy vízfolyásokba engedni.  
Akadályozzuk meg a talajba jutását.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Csatornába, vízfolyásba engedni nem szabad. A hulladékot és üres tárolóedényét a hatályos helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.  
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:  
UN1993
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
GYŰLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
3.F1
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 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



5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 06. 19., 2. verzió)

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

|  |   |
|--|---|
| Flammable Liquids 3 – H226                                       | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Eye irritation 2 – H319  | Számítási eljárás alapján                 |
| Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336 | 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.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**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 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