

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**PEDIBUS ÖNFÉNYEZŐS CIPŐKRÉM KÖZÉP BARNA**

#### 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, Úrömi 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:**

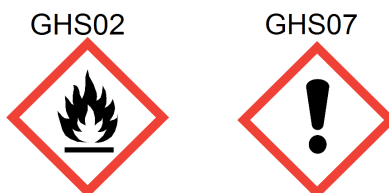
**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot 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** – Álomosságot 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> Index: 601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	01- 2119463878- 19-XXXX	0-2,5	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
<b>1,2,4-Trimetilbenzol</b> Index: 601-043-00-3	95-63-6	202-436-9	01- 2119472135- 42-XXXX	0-2,5	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
<b>2-Butoxietanol</b> Index: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01- 2119475108- 36-XXXX	0-20**	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Diaceton-alkohol</b> Index: 603-016-00-1	123-42-2	204-626-7	01- 2119473975- 21-XXXX	0-10	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319
<b>Izopropil-alkohol</b> Index: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 28-XXXX	20-25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Metoxidipropanol*</b>	34590-94-8	252-104-2	-	0-2,5	-	-	-
<b>Nafta (ásványolaj), nehéz hidrogénnel kéntelenített*</b>	-	-	-	0-2,5	GHS09 GHS08 GHS02 GHS07 Veszély	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H411 H304 H226 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 GHS09 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H411 H318 H315

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

\*\* A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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 nyugalomban!
- 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!

##### **SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek 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 bőrrel 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 vízugarat.

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

**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>)

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 határértékekkel 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 megfelelő szellőzéstől, 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:

Tartsuk távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól az exoterm reakciók elkerülése érdekében. 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.  
Csírasejt-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, belégzés, 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.

**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.) Kormány rendelet 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:

GYÚLÉKONY 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:

##### 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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladékokra 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 (Szármasztott 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 csúskoncentráció (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 felelősége. 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](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)