

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**TRG Pedibus literes bőrfesték citromsárga**

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

Lakossági felhasználásra.

A bőr és műbőr színének megváltoztatására.

Kizárólag világos színek sötétté változtatására.

Ellenjavallt felhasználás: az ajánlottaktól eltérő felhasználás.

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

##### **Forgalmazó:**

**Jónás Kereskedelmi Hálózat Kft.**

H-1038 Budapest; Ürömi út 10

Hungary

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 2 – H225

Eye irritation 2 – H319

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

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

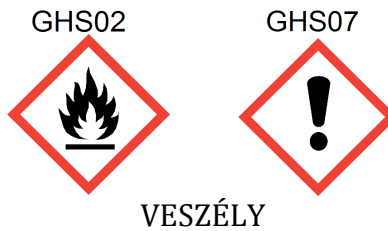
**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyességet meghatározó összetevők:** Izopropil-alkohol; 1- Metoxipropán-2-ol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P243** – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**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.

**P370 + P378** – Tűz esetén: oltásra oltópor vagy szén-dioxid 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. **SAKASZ: 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>Tetrahydrofurfuril-alkohol</b> Index: 603-061-00-7	97-99-4	202-625-6	-	0-10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>1- Metoxipropán-2-ol</b> Index: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01- 2119457435- 35-XXXX	0-15	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
<b>Butil-diglikol</b> Index: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01- 2119475104- 44-XXXX	0-20	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Izopropil-alkohol</b> Index: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 28-XXXX	20-100	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>C.I. Acid Yellow 129 / C.I. Acid Yellow 59</b>	5601-29-6	227-022-5	-	0-2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 2	H411

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

4. **SAKASZ: 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 száján át.

LENYELÉS:

Jónás Kereskedelmi Hálózat Kft.

2 / 9. oldal

TRG Pedibus literes bőrfesték citromsárga

**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!

**SZEMBE IJTÁS:**

**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. SAKASZ: 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. SAKASZ: 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 antiszztatikus 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):  
Festék, a bőr és műbőr színének megváltoztatására.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Butil-diglikol** (CAS-szám:112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**1-Metoxipropán-2-ol** (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 568 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

**Butil-diglikol** (CAS-szám:112-34-5):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 67,5 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 67,5 (mg/m<sup>3</sup>)

**1-Metoxipropán-2-ol** (CAS-szám: 107-98-2):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 369 (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 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 körülméntek 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: a bőr és műbőr színének megváltoztatására.

Kizárólag világos színek sötétté változtatására.

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

- a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). <<CE>> megjelölés, II. kategória. CEN szabványok: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. Tartsuk száraz helyen, hőforrásoktól távol, kerüljük a napfényrel való expozíciót amennyire lehetséges. Ne tegyünk semmilyen változtatást a kesztyűben amely megváltoztathatja az ellenálló képességét, ne alkalmazzunk festéket, oldószert vagy ragasztót. A kesztyűknek megfelelő méretűeknek és a felhasználó kezéhez jól illeszkedőnek kell lenniük, ne legyenek túl lazák vagy túl szorosak. mindig tiszta, száraz kézen használjuk. Anyag: PVC (polivinil-klorid), Áteresztési idő: > 480 min. Anyagvastagság: 0,35 mm.
- 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 lábbeli 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. 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

1. **Külső jellemzők:**

jellegzetes színű  
folyadék

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

2. **Szag:**

jellegzetes

3. Szagküszöbérték:

nincs adat\*

4. pH-érték:

nincs adat\*

5. Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat\*

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*
7. Lobbanáspont:	14 °C
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. Öngyulladás 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:

A termék nem mutat reaktivitásra vonatkozó veszélyeket.

10.2. Kémiai stabilitás:

Instabil savakkal, bázisokkal, oxidálószerrel érintkezve.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Bizonyos körülmények között polimerizációs reakciót okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hevítés, magas hőmérséklet, összeférhetetlen anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Tartsuk távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól az exoterm reakciók elkerülése érdekében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A felhasználás körülményeitől függően az alábbi termékek keletkezhetnek: COx (szén-oxidok), szerves vegyületek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**

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): álmoságot 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:

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.

Álmoságot 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:

**Tetrahidrofurfuril-alkohol** (CAS-szám: 97-99-4):

Log Pow: -0,11

Nagyon alacsony.

**Butil-diglikol** (CAS-szám:112-34-5):

Log Pow: 0,56

Nagyon alacsony.

**1-Metoxipropán-2-ol** (CAS-szám: 107-98-2):

Log Pow: -0,44

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:

1993

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Butil-diglikol, Izopropil-alkohol, 1- Metoxipropán-2-ol)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Bárca: 3

### 14.4. Csomagolási csoport:

II

### 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: nem.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Alagútkorlátozási kód: (D/E)

Veszélyszám: 33

Mennyiségi korlátozás: 1 l  
EMS: F-E, S-E

Járjunk el a 6. szakasznak megfelelően.

- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
A termék nem szállítható ömlesztve.

## 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  
**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).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 06. 19., 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 03. 06., 1. verzió)

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

Flammable Liquids 2 - H225	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.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**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