

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**PEDIBUS RENOVÁTOR SPRAY SÖTÉTBARNA**

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

Lakossági felhasználásra.

Színmegújító és véd a nedvességtől.

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 aerosols 1 – H222; H229

Eye irritation 2 – H319

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

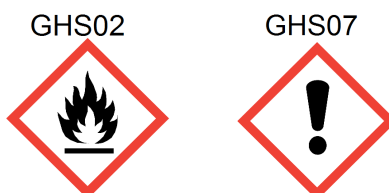
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** 1- Metoxipropán-2-ol; Izopropil-alkohol; Aceton; n-Butil-acetát



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P261** – Kerülje a permet belélegzését.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**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.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

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>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>Dimetil-éter</b><br>Index: 603-019-00-8         | 115-10-6   | 204-065-8 | 01-<br>2119472128-<br>37-XXXX | 25-50    | GHS02<br>GHS04<br>Veszély      | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                 | H220<br>H280                    |
| <b>1- Metoxipropán-2-ol</b><br>Index: 603-064-00-3 | 107-98-2   | 203-539-1 | 01-<br>2119457435-<br>35-XXXX | 2,5-15   | GHS02<br>GHS07<br>Figyelem     | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                 | H226<br>H336                    |
| <b>Izopropil-alkohol</b><br>Index: 603-117-00-0    | 67-63-0    | 200-661-7 | 01-<br>2119457558-<br>28-XXXX | 20-50    | GHS02<br>GHS07<br>Veszély      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336            |
| <b>Aceton</b><br>Index: 606-001-00-8               | 67-64-1    | 200-662-2 | 01-<br>2119471330-<br>49-XXXX | 2,5-15   | GHS02<br>GHS07<br>Veszély      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336<br>EUH 066 |
| <b>n-Butil-acetát</b><br>Index: 607-025-00-1       | 123-86-4   | 204-658-1 | 01-<br>2119485493-<br>29-XXXX | 0-15     | GHS02<br>GHS07<br>Figyelem     | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                 | H226<br>H336<br>EUH066          |
| <b>Metoxidipropanol*</b>                           | 34590-94-8 | 252-104-2 | -                             | 0-2,5    | -                              | -   | -                               |

\*: 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 száján 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 száján 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 JUTÁS:**

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 száján 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 környezetszennyeződéssel 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 feltölthető: 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, oxidálószerek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7680 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>

**Aceton** (CAS-szám:67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

**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>)

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 1894(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>)

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 1210 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 200 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, akut, helyi hatások 2420 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Dermális, hosszú távú, szisztémás hatások 186(mg/ttkg/nap)

(Felhasználók) Dermális, hosszú távú, szisztémás hatások 62 (mg/ttkg/nap)

(Felhasználók)Orális, hosszú távú, szisztémás hatások 62 (mg/ttkg/nap)

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 480 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Belélegzés, hosszú távú, szisztémás hatások 102,34 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, akut, szisztémás hatások 960 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Belélegzés, akut, szisztémás hatások 859,7 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 480 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások 102,34 (mg/m<sup>3</sup>)

(Munkavállalók) Belélegzés, akut, helyi hatások 960 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Belélegzés, akut, helyi hatások 859,7 (mg/m<sup>3</sup>)

(Felhasználók) Orális, hosszú távú, szisztémás hatások 3,4 (mg/ttkg/nap)

(Felhasználók) Dermális, hosszú távú, szisztémás hatások 3,4 (mg/ttkg/nap)

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

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Édesvíz: 10,6 mg/l

Tengervíz: 1,06 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 21 mg/l

STP: 100 mg/l

Édesvízi üledék: 30,04 g/kg üledék dw

Tengeri üledék: 3,04 g/kg üledék dw

Talaj: 29,5 mg/kg talaj dw

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Édesvíz: 0,18 mg/l

Tengervíz: 0,018 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 0,36 mg/l

STP: 35,6 mg/l

Édesvízi üledék: 0,981 g/kg üledék dw

Tengeri üledék: 0,0981 g/kg üledék dw

- 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.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől, amely jó helyi szellőzés és jó általános elszívó rendszer használatával érhető el.
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**  
Koncentráció: 100 %  
Felhasználás: színmegújító és véd a nedvességtől.
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 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. 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   | Vizsgáló módszer | Megjegyzés |
|---|------------------|------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | aeroszol         |            |
| 2. <b>Szag:</b>   | jellegetes       |            |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat*      |            |
| 4. pH-érték:  | nincs adat*      |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat*      |            |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | -36 °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:  
A termék nem mutat reaktivásra vonatkozó veszélyeket.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Bizonyos körülmények között polimerizációs reakciót okozhat.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Szakszerűtlen kezelés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Tartsuk távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól az exoterm reakciók elkerülése érdekében.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
A tervezett felhasználásnak megfelelő használat esetén nincs bomlás.

## 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:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5800 mg/ttkg
- 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 bőrbre 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.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
LC<sub>50</sub> (hal): 8300 mg/l  
LC<sub>50</sub> (rákfélék): 8450 mg/l  
EC<sub>50</sub> (alga): 7200 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Log Pow: -0,34

Nagyon alacsony.

**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6):

Log Pow: 0,1

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.

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Log Pow: -0,24

Nagyon alacsony.

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Log Pow: 1,78

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:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Alagútkorlátozási kód: (D)

Mennyiségi korlátozás: 1 l

EMS: F-D, S-U

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 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
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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., 3. verzió)

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

|  |   |
|--|---|
| Flammable aerosols 1 – H222; H229                                | 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:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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