



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító** TOP EFEKT PUNKT  
Anyag / keverék keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**A keverék azonosított felhasználása**  
A termék a szennyeződések, például rágógumi, tollmaradványok stb. azonnali eltávolítására szolgál.  
**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**  
nincs adat
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Gyártó**  
Név vagy kereskedelmi név TENZI Sp. z o.o.  
Cím Skarbimierzycze 20, Dołuje, 72-002  
Lengyelország  
ADÓSZÁM PL8512583405  
Telefon +48 91 3119777  
E-mail info@tenzi.pl  
Honlap címe www.tenzi.pl
- A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**  
Név technolog@tenzi.pl  
E-mail technolog@tenzi.pl
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**  
112-es európai segélyhívószám

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**  
A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

#### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Súlyos szemirritációt okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Veszélyes anyagok

Limonene

#### Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

|  |  |
|--|--|
| H319                                     | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H412                                     | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| <b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b> |  |
| P210                                     | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  |
| P280                                     | Védőkesztyű használata kötelező.   |
| P301+P310                                | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.   |
| P305+P351+P338                           | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P331                                     | TILOS hánytatni.   |
| P405                                     | Elzárva tárolandó.   |

### A gyermekbiztos zárra és a kítapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni. A csomagolást gyermekbiztos zárral kell ellátni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok  | Anyag neve         | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint   | Megj. |
|---|--------------------|--------------------------------------|---|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EK: 200-578-6<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457610-43-XXXX  | etanol             | <30                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %    | 1     |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>EK: 203-961-6<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoxi)etanol | <20                                  | Eye Irrit. 2, H319  | 1, 2  |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EK: 200-661-7<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457558-25-XXXX  | propán-2-ol        | <20                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 1     |
| CAS: 8028-48-6<br>EK: 232-433-8<br>Regisztrációs szám:<br>nie dotyczy                                 | Limonene           | <20                                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |

#### Megjegyzések

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

##### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

##### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

##### Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

##### Lenyelés esetén

Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szívja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben). Biztosítsa az orvosi kivizsgálást, annak érdekében, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

##### Belélegzés esetén

Köhögést, fejfájást okozhat.

##### Ha bőrre kerül

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

##### Lenyelés esetén

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

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

A gyógyítás szimptomatikus.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közele) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést biztosítson. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket csak eredeti műanyag csomagolásban (nagy sűrűségű polietilén HDPE) tárolja. Ne töltsse cserecsomagolásba. A terméket tartalmazó edényeket száraz, szorosan zárt, +5 ÷ 35°C hőmérsékletű, hatékony szellőzésű, könnyen mosható, nem nedvszívó padlóval ellátott helyiségben kell tárolni. Óvja a terméket napfénytől, hőtől és fagytól. Gyújtóforrástól és nyílt lángtól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet min 5 °C, max 35 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

#### Európai Unió

#### A Bizottság 2006/15/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus       | Érték                   |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 óra   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | OEL 8 óra   | 10 ppm                  |
|                                    | OEL 15 perc | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 perc | 15 ppm                  |

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus    | Érték                   |
|------------------------------------|----------|-------------------------|
| etanol (CAS: 64-17-5)              | ÁK-érték | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | CK-érték | 3800 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | ÁK-érték | 1000 ppm                |
|                                    | CK-érték | 2000 ppm                |
| 2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5) | ÁK-érték | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | CK-érték | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | ÁK-érték | 10 ppm                  |
|                                    | CK-érték | 15 ppm                  |

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)        | ÁK-érték | 500 mg/m <sup>3</sup> |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)        | CK-érték | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | ÁK-érték | 200 ppm                |
|                                   | CK-érték | 400 ppm                |

#### Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

#### A légutak védelme

Maszk szűrővel, szerves gőzök ellen, rosszul szellőztetett környezetben.

#### Hőveszély

Nincs adat.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Halmazállapot   | folyékony                       |
| Szín  | nincs adat                      |
| Szag  | jellegzetes                     |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat                      |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | >35 °C                          |
| Tűzveszélyesség   | nincs adat                      |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat                      |
| Lobbanáspont  | 15,5 °C                         |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs adat                      |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs adat                      |
| pH  | nincs adat                      |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs adat                      |
| Viszkozitás   | <20 mm <sup>2</sup> /s          |
| Vízoldhatóság   | oldhatatlan                     |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs adat                      |
| Gőznyomás   | nincs adat                      |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                                 |
| Sűrűség   | 0,841 - 0,881 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nincs adat                      |
| Részecskejellemzők                                      | nincs adat                      |
| Forma   | folyadék                        |

#### 9.2. Egyéb információk

nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Limonene

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték      | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Forrás |
|---------------|------------------|------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | 4400 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     | SDS    |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg |                | Nyúl                        |     | SDS    |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

#### Limonene

| Expozíciós út | Eredmény | Expozíciós idő | Faj | Forrás |
|---------------|----------|----------------|-----|--------|
| Dermális      | Izgató   |                |     | SDS    |

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Limonene

| Expozíciós út | Eredmény                  | Expozíciós idő | Faj | Forrás |
|---------------|---------------------------|----------------|-----|--------|
| Szem          | Nem okoz szenzibilizációt |                |     | SDS    |

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Limonene

| Expozíciós út | Eredmény       | Expozíciós idő | Faj | Nem | Forrás |
|---------------|----------------|----------------|-----|-----|--------|
|               | Szenzibilizáló |                |     |     | SDS    |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

Kidolgozás időpontja 2006. 12. 01.  
Felülvizsgálat dátuma 2024. 12. 02. Verziószám 3.0

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Limonene               |                |            |     |     |        |
|------------------------|----------------|------------|-----|-----|--------|
| Eredmény               | Expozíciós idő | Célszervek | Faj | Nem | Forrás |
| Nincs semmilyen hatása |                |            |     |     | SDS    |

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Limonene      |           |       |                |     |     |        |
|---------------|-----------|-------|----------------|-----|-----|--------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Eredmény       | Faj | Nem | Forrás |
|               |           |       | Nem karcinogén |     |     | SDS    |

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Limonene |           |       |                        |     |     |        |
|----------|-----------|-------|------------------------|-----|-----|--------|
| Hatás    | Paraméter | Érték | Eredmény               | Faj | Nem | Forrás |
|          |           |       | Nincs semmilyen hatása |     |     | SDS    |

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### Egyéb információk

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Akut toxicitás

| Limonene         |            |                |                             |           |        |
|------------------|------------|----------------|-----------------------------|-----------|--------|
| Paraméter        | Érték      | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet | Forrás |
| LC <sub>50</sub> | 0,7 mg/l   | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas) |           | SDS    |
| EC <sub>50</sub> | 0,42 mg/kg | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)     |           | SDS    |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### Biológiai lebonthatóság

| Limonene  |       |                |           |                                 |        |
|-----------|-------|----------------|-----------|---------------------------------|--------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény                        | Forrás |
|           | 92 %  | 28 nap         |           | Biológiai úton könnyen lebomlik | SDS    |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

07 06 04\* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1993

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, propán-2-ol)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### 14.4. Csomagolási csoport

II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

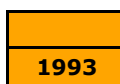
nem releváns

#### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Bárcák



3



Alagútkorlátozási kód

(D/E)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

#### Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

2-(2-butoxi)etanol

| Korlátozások | A korlátozás feltételei  |
|--------------|--|
| 55           | <p>1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából aeroszoladagolóban kisserelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb.</p> <p>2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kisserelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakosság ellátás céljából.</p> <p>3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a lakossági ellátás céljából forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg:<br/>„Festékszóró készülékkel tilos használni”.</p> |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.  
etanol: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett  
Propán-2-ol: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett  
Limonén: nincs adat  
2-(2-butoxi)etanol: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                   |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.             |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  |
| P280           | Védőkesztyű használata kötelező.   |
| P301+P310      | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.   |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P331           | TILOS hánytatni.   |
| P405           | Elzárva tárolandó.   |

#### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

#### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás                           |
| AK               | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                   |
| Aquatic Chronic  | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)   |
| Asp. Tox.        | Aspirációs veszély  |
| BCF              | Biokoncentrációs tényező  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EC <sub>50</sub> | Közepes effektív koncentráció   |
| EINECS           | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  |
| EK               | EINECS azonosító szám   |
| EmS              | Készültségi terv  |
| EU               | Európai Unió  |
| EuPCS            | Unió termékbesorolási rendszer  |
| Eye Irrit.       | Szemirritáció   |
| Flam. Liq.       | Tűzveszélyes folyadék   |
| IATA             | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  |
| IBC              | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi   |
| ICAO             | Nemzetközi személy légi szervezete  |
| IMDG             | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi   |
| IMO              | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet   |
| INCI             | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana  |
| ISO              | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet   |
| IUPAC            | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## TOP EFEKT PUNKT

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2006. 12. 01. | Verziószám | 3.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2024. 12. 02. |            |     |

|                  |   |
|------------------|---|
| LC <sub>50</sub> | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható                                   |
| LD <sub>50</sub> | Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható   |
| log Kow          | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  |
| MK               | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)  |
| OEL              | Munkahelyi expozíciós határértékek  |
| PBT              | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  |
| PMT              | Perzisztens, mobilis és mérgező   |
| ppm              | Milliomodrész   |
| REACH            | Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása   |
| RID              | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat   |
| Skin Irrit.      | Bőrirritáció  |
| Skin Sens.       | Bőrszenzibilizáció  |
| STOT SE          | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  |
| UN               | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”                               |
| UVCB             | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC              | Illékony szerves vegyületek   |
| vPvB             | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |
| vPvM             | Nagyon perzisztens és nagyon mobilis  |

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 3.0 változat lép a 2022. 03. 25. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer. Osztályozási eljárás - lobbanáspont-vizsgálatok eredményei alapján.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.