

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**1.2. Az anyag/keverék lényeges azonosított felhasználása:** fenyőgyanta-eltávolító aeroszol**Ellenjavallt felhasználás:** nincsen**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Szállító:</b> | MEDIKÉMIA Zrt.                       |
| <b>Cím:</b>      | H-6728 Szeged<br>Zsámbokréti sor 1/A |
| <b>Telefon:</b>  | (62) 592-777                         |
| <b>Fax:</b>      | (62) 592-700                         |
| <b>Email:</b>    | laborvezetok@medikemia.hu            |

**1.4. Sürgősségi telefon****(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy a keverék besorolása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Veszélyességi osztály: | Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória                          |
|                        | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória             |
|                        | Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció 3. kategória |

**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok:**

|        |   |
|--------|---|
| H222   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                      |
| H229   | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.             |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H336   | Álmoságot vagy szédülést okozhat.                                     |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P102               | Gyermekektől elzárva tartandó  |
| P210               | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  |
| P211               | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.   |
| 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. |
| P410 + P412        | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  |

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.  
n-butil-acetátot és etil-acetátot tartalmaz.

**2.3: Egyéb veszélyek:** nem jellemzők

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

| Összetevő  | Koncentráció<br>tömeg % | Osztályozás<br>1272/2008/EK rendelet                           | SCL, M-tényező, ATE |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| Etil-acetát<br>Reg # 01-2119475103-46<br>CAS # 141-78-6<br>EK # 205-500-4<br>Index # 607-022-00-5      | 30 – 40                 | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 – H336 | -                   |
| n-Butil-acetát<br>Reg # 01-2119485493-29<br>CAS # 123-86-4<br>EK # 204-658-1<br>Index # 607-025-00-1   | 30 – 40                 | Flam. Liq. 3 – H226<br>STOT SE 3 – H336                        | -                   |
| Bután (hajtógáz)<br>Reg # 01-2119474691-32<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7<br>Index # 601-004-00-0 | 15 – 20                 | Flam. Gas 1 – H220<br>Press. Gas – H280                        | -                   |
| Propán (hajtógáz)<br>Reg # 01-2119486944-21<br>CAS # 74-98-6<br>EK # 200-827-9<br>Index # 601-003-00-5 | 10 – 15                 | Flam. Gas 1 – H220<br>Press. Gas – H280                        | -                   |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** szembe jutása esetén forduljunk orvoshoz.

**Késleltetett hatások:** nem várhatók.

---

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

---

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, illetve távolítsuk el az érintett zónából. Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz!

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt.

**4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások**

**Belégzés:** köhögés, szédülés, álmosság, fejfájás, hányinger, torokfájás, gyengeségérzet, súlyos esetben eszméletvesztés

**Lenyelés:** hányinger, hányás

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** vörösödés, fájdalomérzet

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

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

**Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** teljes védőruha, izolációs légzésvédő készülék, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért közvetlenül a talaj fölötti légrétegben szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat! A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább H típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

## PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol

**A sürgősségi ellátók esetében:** A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább H típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13 szakasz).

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Kerüljük a keverék belélegzését és szembe vagy jutását. Közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezét kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható. A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

##### 8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő  | AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság |
|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Etil-acetát<br>CAS # 141-78-6<br>EK # 205-500-4    | 734                           | 1468                          | i, sz                |
| n-Butil-acetát<br>CAS # 123-86-4<br>EK # 204-658-1 | 271                           | 721                           | i, sz                |
| Bután<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7          | 2350                          | 9400                          | nincs                |

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

**8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

**8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték

**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték

**8.1.3. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek**

n-Butil-acetát

| Expozíciós útvon | Munkavállalók         |                       |                       |                       | Fogyasztók            |                       |                        |                        |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                  | Akut hatások          |                       | Krónikus hatások      |                       | Akut hatások          |                       | Krónikus hatások       |                        |
|                  | Helyi                 | Szisztémás            | Helyi                 | Szisztémás            | Helyi                 | Szisztémás            | Helyi                  | Szisztémás             |
| Lenyelés         | nincs információ      |                       |                       |                       | (iii)                 | 2 mg/kg/nap           | (iii)                  | 2 mg/kg/nap            |
| Belégzés         | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr              | (iii)                 | 11 mg/kg/nap          | (iii)                 | 11 mg/kg/nap          | (iii)                 | 6 mg/kg/nap           | (iii)                  | 6 mg/kg/nap            |
| Szem             | (iii)                 | (iii)                 | (iii)                 | (iii)                 | (iii)                 | (iii)                 | (iii)                  | (iii)                  |

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Etil-acetát

| Expozíciós útvon | Munkavállalók          |                        |                       |                       | Fogyasztók            |                       |                       |                       |
|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | Akut hatások           |                        | Krónikus hatások      |                       | Akut hatások          |                       | Krónikus hatások      |                       |
|                  | Helyi                  | Szisztémás             | Helyi                 | Szisztémás            | Helyi                 | Szisztémás            | Helyi                 | Szisztémás            |
| Lenyelés         | nincs információ       |                        |                       |                       | (iii)                 | nincs információ      | nincs információ      | 4,5 mg/kg/nap         |
| Belégzés         | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr              | (i)                    | (iii)                  | (iii)                 | 63 mg/kg/nap          | (iii)                 | (i)                   | (iii)                 | 37 mg/kg/nap          |
| Szem             | (i)                    | (i)                    | (i)                   | (i)                   | (i)                   | (i)                   | (i)                   | (i)                   |

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Bután

|  | Munkavállalók | Fogyasztók |
|--|---------------|------------|
|--|---------------|------------|

**Biztonsági adatlap**

Azonosító: 2299

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2023.11.24.

Oldalszám: 6/15

Felülvizsgálat: 2023.11.28.

Változatszám: 6

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

| Expozíciós útvonul | Akut hatások                             |            | Krónikus hatások |            | Akut hatások                             |            | Krónikus hatások |            |
|--------------------|--|------------|------------------|------------|--|------------|------------------|------------|
|                    | Helyi                                    | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás | Helyi                                    | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás |
| Lenyelés           | Nem előírás                              |            |                  |            | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            |
| Belégzés           | (i)                                      | (i)        | (i)              | (i)        | (i)                                      | (i)        | (i)              | (i)        |
| Bőr                | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            |
| Szem               | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            |

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**Propán**

| Expozíciós útvonul | Munkavállalók                            |            |                  |            | Fogyasztók                               |            |                  |            |
|--------------------|--|------------|------------------|------------|--|------------|------------------|------------|
|                    | Akut hatások                             |            | Krónikus hatások |            | Akut hatások                             |            | Krónikus hatások |            |
|                    | Helyi                                    | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás | Helyi                                    | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás |
| Lenyelés           | Nem előírás                              |            |                  |            | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            |
| Belégzés           | (i)                                      | (i)        | (i)              | (i)        | (i)                                      | (i)        | (i)              | (i)        |
| Bőr                | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            |
| Szem               | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |            |                  |            |

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek****n-Butil-acetát**

| Környezetvédelmi cél                  | PNEC                           |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Édesvíz                               | 0,18 mg/L                      |
| Édesvízi üledékek                     | 0,981 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tengervíz                             | 0,018 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                   | 0,098 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                          | bioakkumuláció nem várható     |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben | 35,6 mg/L                      |
| Talaj (mezőgazdasági)                 | 0,09 mg/kg talaj szárazanyag   |
| Levegő                                | (iii)                          |

(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

Etil-acetát

| Környezetvédelmi cél  | PNEC                           |
|---|--------------------------------|
| Édesvíz   | 0,24 mg/L                      |
| Édesvízi üledékek   | 1,15 mg/kg üledék szárazanyag  |
| Tengervíz   | 0,024 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek   | 0,115 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc  | 0,2 g/kg táplálék              |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben   | 650 mg/L                       |
| Talaj (mezőgazdasági)   | 0,148 mg/kg talaj szárazanyag  |
| Levegő  | (iii)                          |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                                |

Bután

| Környezetvédelmi cél  | PNEC |
|---|------|
| Édesvíz   | (ii) |
| Édesvízi üledékek   | (ii) |
| Tengervíz   | (ii) |
| Tengervízi üledékek   | (ii) |
| Tápláléklánc  | (ii) |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben   | (ii) |
| Talaj (mezőgazdasági)   | (ii) |
| Levegő  | (ii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |      |

Propán

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

| Környezetvédelmi cél  | PNEC |
|---|------|
| Édesvíz   | (ii) |
| Édesvízi üledékek   | (ii) |
| Tengervíz   | (ii) |
| Tengervízi üledékek   | (ii) |
| Tápláléklánc  | (ii) |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben   | (ii) |
| Talaj (mezőgazdasági)   | (ii) |
| Levegő  | (ii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |      |

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védőeszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

**Szem-/arcvédelem:** fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: nitril, neoprén, vastagság: ≥ 0,3 mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

**Légutak védelme:** rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges. Nagy mennyiségű permet hosszas belégzésének veszélye esetén EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Halmazállapot*:</b>                                    | folyadék         |
| <b>Szín*:</b>   | színtelen        |
| <b>Szag*:</b>   | illatosított     |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                    | nincs információ |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                            | nincs információ |
| <b>Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány:</b> | ~ -48°C          |



**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Tűzvesélyesség:</b>                               | éghető                    |
| <b>Robbanási határértékek</b>                        |                           |
| alsó:  | 5 térf.% (irodalmi adat)  |
| felső:   | 15 térf.% (irodalmi adat) |
| <b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>                      | nincs információ          |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                      | nem alkalmazható          |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                          | nincs információ          |
| <b>pH:</b>   | nem alkalmazható          |
| <b>Kinematikai viszkozitás, mm<sup>2</sup>/s:</b>    | nincs információ          |
| <b>Oldékonyság (folyadéktöltet):</b>                 |                           |
| - víz:   | nem oldódik               |
| - apoláros oldószerek:                               | oldódik                   |
| <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:</b> | nem alkalmazható          |
| <b>Gőznyomás:</b>                                    |                           |
| - 50°C:  | <1200 kPa                 |
| - -15°C:   | >150 kPa                  |
| <b>Sűrűség (folyadéktöltet):</b>                     | ~0,9 g/cm <sup>3</sup>    |
| <b>Relatív gőzsűrűség:</b>                           | nincs információ          |
| <b>Részecskejellemzők</b>                            | nem alkalmazható          |

\*Megjegyzés: A palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó töltetre vonatkozó paraméterek.

9.2. Egyéb információk: nincsenek

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. **Reakciókészség:** a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes

10.2. **Kémiai stabilitás:** a javasolt tárolási körülmények között stabil

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek

10.4. **Kerülendő körülmények:** 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő      | LD <sub>50</sub>         | LD <sub>50</sub>                 | LC <sub>50</sub>                        |
|----------------|--------------------------|----------------------------------|---|
|                | szájon át                | bőrön át                         | belélegezve                             |
| Etil-acetát    | 5620 mg/kg<br>(patkány)  | > 20.000 mg/kg<br>(24 óra, nyúl) | NOEC:2,25 mg/l<br>(gőzök, 4 h, patkány) |
| n-Butil-acetát | 10760 mg/kg<br>(patkány) | > 14000 mg/kg<br>(nyúl)          | > 21 mg/l<br>(gőzök, 4h, patkány)       |

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

|        |                            |                                 |
|--------|----------------------------|---------------------------------|
| Propán | az expozíció nem valószínű | 658 mg/l<br>(4 h, patkány)      |
| Bután  | az expozíció nem valószínű | 1443 mg/l<br>(15 perc, patkány) |

**Korrózió/irritáció, összetevők:** Súlyos szemirritációt okoz.

| Összetevő      | Bőr                  | Szem                |
|----------------|----------------------|---------------------|
| Etil-acetát    | nem irritáló (nyúl)  | nem irritáló (nyúl) |
| n-Butil-acetát | nem irritáló (nyúl)  | nem irritáló (nyúl) |
| Propán         | nem irritáló (humán) | nem irritáló (nyúl) |
| Bután          | nincs információ     | nincs információ    |

**Szenzibilizáció, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő      | Légzőszervi                 | Bőr                                  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Etil-acetát    | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| n-Butil-acetát | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| Propán         | nem bizonyítható<br>(humán) | nem bizonyítható<br>(humán)          |
| Bután          | nincs információ            | nincs információ                     |

**Csírasejt-mutegenítés, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő      | Szájon át                                    | Bőrön át | Belégzés |
|----------------|--|----------|----------|
| Etil-acetát    | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| n-Butil-acetát | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Propán         | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Bután          | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |

**Rákkeltő hatás, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő      | Szájon át   | Bőrön át | Belégzés |
|----------------|---|----------|----------|
| Etil-acetát    | intraperitoneális adagolás 750 mg/kg/nap: rákkeltő hatás nem mutatható ki<br>(8 hét, egér)  |          |          |
| n-Butil-acetát | A rákkeltő hatás vizsgálata nem szükséges, mivel az anyag nem mutagén, és semmilyen rendelkezésre álló vizsgálatban nem észleltek hiperpláziát vagy pre-neoplasztikus léziókat. |          |          |
| Propán         | tudományosan nem bizonyított  |          |          |
| Bután          | tudományosan nem bizonyított  |          |          |

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő      | Szájon át        | Bőrön át | Belégzés   |
|----------------|------------------|----------|--|
| Etil-acetát    | nincs információ |          | NOAEC: 16000 ppm (anyai toxicitás); ≥ 20000 ppm (utód-károsító toxicitás)<br>(19 nap, patkány) |
| n-Butil-acetát | nincs információ |          | NOAEC :7230 mg/m <sup>3</sup><br>(anyai- ill. utódkárosító toxicitás)<br>(6 hét, patkány)      |

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

|        |                           |   |
|--------|---------------------------|---|
| Propán | a teszt nem kivitelezhető | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás)<br>(28 nap, patkány) |
| Bután  | a teszt nem kivitelezhető | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás)<br>(28 nap, patkány) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:** Álmoszágot vagy szédülést okozhat.

| Összetevő      |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Etil-acetát    | álmoszágot vagy szédülést okozhat |
| n-Butil-acetát | álmoszágot vagy szédülést okozhat |
| Propán         | nem jellemző                      |
| Bután          | nem jellemző                      |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély, összetevők:** az összetevők adatai, illetve a CLP-rendelet I. melléklete 1.3.3. szakasza alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** irritáció

**Lenyelés:** nem várható

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

**Belégzés:** a permet tartós és közvetlen belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

**Lenyelés:** köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás, torokfájás, hasi fájdalom, nehézlégzés, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

**Akut hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** irritáció

**Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás

**Krónikus hatások:**

**Lenyelés:** nem várható

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőr:** bőrszárazság, bőrgyulladás (dermatitisz)

**Szem:** irritáció, szaruhártya hegesedés, homály

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**11.2. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin-károsító tulajdonságok:** nincsenek

---

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

---

**Egyéb információk:** nincsenek

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**

Etil-acetát

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 230 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 610 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák)/48 h: > 1000 mg/l; (*Chlorella pyrenoidosa*)
- NOEC (halak)/32 nap: > 76,5 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: <2,4 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

n-Butil-acetát:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 18 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 44 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 397 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

Propán: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

Bután: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- etil-acetát
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 40 h
  - felezési idő vízben: 24 hónap (pH=7)
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- n-butil-acetát
  - felezési idő levegőben: 3,3 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- etil-acetát, BCF=30
- n-butil-acetát, log K<sub>ow</sub>: 2,3
- propán, log K<sub>ow</sub>: 2,36
- bután, log K<sub>ow</sub>: 2,89

A rendelkezésre álló log K<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** az összetevők beszivároghatnak a talajvízbe**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.**12.6. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

---

---

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

---

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- HP 3, azaz „Tűzveszélyes”
- HP 4, azaz „Irritáló vagy izgató”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 14 06 03\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása étetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** aeroszokok, gyúlékony

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem szükségesek

**14.7. A MARPOL II: melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem vonatkozik

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (rövid megnevezéssel: REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II: mellékletének módosításáról
- 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 (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- A Bizottság (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelete (2019. október 4.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról és az említett rendelet helyesbítéséről
- A Bizottság (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. május 19.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VI. melléklete 3. részének a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- A Bizottság (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelete (2022. február 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

---

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

---

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelésének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                              |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                 |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                              |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat.                        |

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

|          |  |
|----------|--|
| Reg #    | REACH regisztrációs szám   |
| CAS #    | A vegyianyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám                  |
| EK #     | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke<br>Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| Index #  | Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám      |
| SCL      | Egyedi koncentrációs határérték  |
| ATE      | Becsült akut toxicitási érték  |
| AK-érték | Megengedett átlagos koncentráció   |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció  |
| b        | Bőrön át is felszívódik  |
| i        | Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat                          |
| k(...)   | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)  |

**PREVENT ragasztó és matrica eltávolító aeroszol**

|       |   |
|-------|---|
| m     | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat   |
| sz    | Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. |
| BEM   | Biológiai expozíciós mutató   |
| LD50  | Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál  |
| LC50  | Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| NOAEC | Káros hatást nem okozó koncentráció   |
| NOAEL | Káros hatást nem okozó szint  |
| ErC50 | A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| EC50  | Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| LL50  | Letális terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| ErL50 | A szaporodási képességet károsító terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| EL50  | Mozgásképtelenséget okozó terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| NOELR | Káros hatást nem okozó terhelés   |
| QSAR  | Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés   |

Változatszám: 6

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.