

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT Illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** gépjárművek műszerfalainak, belső műanyag felületeinek ápolására alkalmas aeroszol**Ellenjavallt felhasználás:** üvegfelületre fénytörés, kormánykerékre, pedálokra csúszásveszély miatt nem alkalmazható!**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  
Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció 3. kategória  
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 2. kategória**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok:**H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

Szénhidrogéneket és izopropil-alkoholt 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.

| <b>Összetevő</b>   | <b>Koncentráció<br/>tömeg %</b> | <b>Osztályozás<br/>1272/2008/EK rendelet</b>  |
|--|---------------------------------|---|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5%<br>Reg # 01-2119486291-36<br>CAS # —<br>ECHA -lista # 926-605-8<br>Index # — | ≤ 55                            | Flam. Liq. 2 – H225<br>Asp. Tox. 1 – H304<br>STOT SE 3 – H336<br>Aquatic Chronic 2 – H411 |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)<br>Reg # 01-2119457558-25<br>CAS # 67-63-0<br>EK # 200-661-7<br>Index # 603-117-00-0   | < 10                            | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319<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   | < 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   | < 15                            | Flam. Gas 1 – H220<br>Press. Gas – H280   |

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** Lenyelése és szembe jutása esetén forduljunk orvoshoz!

---

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

---

**Késleltetett hatások:** Lenyeléskor illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

**Belégzés:** A permet közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullet esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel és szappannal alaposan mossuk 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. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

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

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

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** könnyezés, vörösödés

**Késleltetett hatások:** Lenyeléskor illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

---

**5. SZAKASZ: Tűzoltási 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.

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília****6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.)

**A sürgősségi ellátók esetében:** nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 149 szerinti gázsűrítő félálarc viselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizekbe, 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:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Nyílt láng használata tilos! Szikramentes szellőzőberendezést kell használni! Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad alkalmazni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után használható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol keverékek 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 munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes 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> | MK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)<br>CAS # 67-63-0<br>EK # 200-661-7 | 500                           | 2000                          | nem szerepel<br>határérték    |
| Bután<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7                          | 2350                          | 9400                          | nem szerepel<br>határérték    |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

|   |    |                            |                            |
|---|----|----------------------------|----------------------------|
| n-Hexán<br>CAS # 110-54-3<br>EK # 203-777-6 | 72 | nem szerepel<br>határérték | nem szerepel<br>határérték |
|---|----|----------------------------|----------------------------|

|                    |                            |                            |   |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| Olaj (ásványi) köd | nem szerepel<br>határérték | nem szerepel<br>határérték | 5 |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|---|

**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

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

**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:** nem szükséges

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

**Légutak védelme:** nem szükséges

**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>Fizikai állapot*:</b>                                       | folyadék               |
| <b>Szín*:</b>  | színtelen              |
| <b>Szag*:</b>  | illatosított           |
| <b>pH:</b>   | nem alkalmazható       |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                                 | nincs információ       |
| <b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>             | ~ -48°C                |
| <b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>                                | <-56°C                 |
| <b>Párolgási sebesség:</b>                                     | nincs információ       |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd- gáz halmazállapot):</b>              | nem alkalmazható       |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> |                        |
| - alsó robbanási határ:  | 2,0 %                  |
| - felső robbanási határ:                                       | 11,7 %                 |
| <b>Gőznyomás:</b>  |                        |
| - 40°C:  | < 1450 kPa             |
| - -15°C:   | > 150 kPa              |
| <b>Gőzsűrűség:</b>   | nincs információ       |
| <b>Relatív sűrűség*:</b>                                       | ~0,7 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Oldékonyság*:</b>   |                        |
| - vízoldékonyság:  | nem oldódik            |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - zsíroldékonyság (olaj):            | oldódik   |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | nem alkalmazható  |
| Öngyulladás hőmérséklet:             | nem alkalmazható  |
| Bomlási hőmérséklet:                 | nincs információ  |
| Viszkozitás:                         | nincs információ  |
| Robbanásveszélyesség:                | a keverék levegővel<br>robbanásveszélyes elegyet képezhet |
| Oxidáló tulajdonságok:               | nem oxidáló   |

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

**9.2. Egyéb információk: —**

**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 oxidálószerekkel 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:**

| Összetevő   | LD <sub>50</sub>            | LD <sub>50</sub>      | LC <sub>50</sub>                       |
|---|-----------------------------|-----------------------|--|
|   | szájon át                   | bőrön át              | belélegezve                            |
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | > 16 500 mg/kg<br>(patkány) | 3 350 mg/kg<br>(nyúl) | 73 680 ppm<br>(gőzök, 4 h, patkány)    |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | 5840 mg/kg<br>(patkány)     | 12800 mg/kg<br>(nyúl) | > 10000 ppm (gőzök)<br>(~ 6h, patkány) |
| Propán  | az expozíció nem valószínű  |                       | 658 mg/l<br>(4 h, patkány)             |
| Bután   | az expozíció nem valószínű  |                       | 1443 mg/l<br>(15 perc, patkány)        |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

**Korrózió/irritáció, összetevők:**

| Összetevő   | Bőr                  | Szem                |
|---|----------------------|---------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | nem irritáló (nyúl)  | nem irritáló (nyúl) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | nem irritáló (nyúl)  | irritáló (nyúl)     |
| Propán  | nem irritáló (humán) | nem irritáló (nyúl) |
| Bután   | nincs információ     | nincs információ    |

**Szenzibilizáció, összetevők:**

| Összetevő   | Légzőszervi              | Bőr                               |
|---|--------------------------|-----------------------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | nincs információ         | nem szenzibilizáló (egér)         |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | nincs információ         | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Propán  | nem bizonyítható (humán) | nem bizonyítható (humán)          |
| Bután   | nincs információ         | nincs információ                  |

**Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:**

| Összetevő   | NOAEL                               | NOAEL                     | NOAEC                       |
|---|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|   | Szájon át                           | Bőrön át                  | Belégzés                    |
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | nincs információ                    | nincs információ          | 2984 ppm (14 hét, patkány)  |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | 2300 – 3900 mg/kg (27 hét, patkány) | nincs információ          | 5000 ppm (104 hét, patkány) |
| Propán  | az expozíció nem valószínű          | a teszt nem kivitelezhető | 7,2 mg/l (4 hét, patkány)   |
| Bután   | az expozíció nem valószínű          | a teszt nem kivitelezhető | 7,2 mg/l (4 hét, patkány)   |

**Csírasejt-mutagenitás, összetevők:**

| Összetevő   | Szájon át                                    | Bőrön át | Belégzés |
|---|--|----------|----------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Bután   | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

| Összetevő   | Szájon át                    | Bőrön át         | Belégzés                                 |
|---|------------------------------|------------------|--|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | nincs információ             |                  | NOAEC: 9016 ppm (gőzök, 2 év, patkány)   |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | nincs információ             | nincs információ | NOEC: 5000 ppm (gőzök, 104 hét, patkány) |
| Propán  | tudományosan nem bizonyított |                  |  |
| Bután   | tudományosan nem bizonyított |                  |  |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

**Reprodukciós toxicitás, összetevők:**

| Összetevő   | Szájon át  | Bőrön át         | Belégzés  |
|---|--|------------------|---|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | nincs információ   |                  | NOAEC: 3.000 ppm (anyai toxicitás); 9.000 ppm (utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | NOAEL: 596 mg/kg/nap (anyai-ill. utódkárosító toxicitás) (10 nap, patkány) | nincs információ |   |
| Propán  | a teszt nem kivitelezhető  |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás) (28 nap, patkány)                            |
| Bután   | a teszt nem kivitelezhető  |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás) (28 nap, patkány)                            |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:**

| Összetevő   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | álmoszágot vagy szédülést okozhat |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | álmoszágot vagy szédülést okozhat |
| Propán  | nem jellemző                      |
| Bután   | nem jellemző                      |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők: nem jellemző**

**Aspirációs veszély, összetevők:**

| Összetevő   |   |
|---|---|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5% | aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)   | nem jellemző  |
| Propán  | nem jellemző  |
| Bután   | nem jellemző  |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

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



**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília****Akut hatások:**

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

**Bőrön át:** bőrszárazság

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Szem:** enyhe irritáció

**Krónikus hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőrön át:** a bőr repedezettsége

**Szem:** szaruhártya hegesedés, homály

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

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

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

**Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

Szénhidrogének, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5%

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 12mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 3 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák): 55 mg/l; (*Raphidocelis subcapitata*)

Izopropil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9640 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 2285 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 1250 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:**

- szénhidrogének, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5%
  - felezési idő levegőben: nincs információ
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - felezési idő talajban: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- izopropil-alkohol:
  - felezési idő levegőben: kb. 3 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - 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:**

- szénhidrogének, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán < 5%, log K<sub>ow</sub>: 3,6

---

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

---

- izopropil-alkohol, log  $K_{ow}$ : 0,05
- propán, log  $K_{ow}$ : 2,36
- bután, log  $K_{ow}$ : 2,89

A log  $K_{ow}$  (log oktanol/víz megoszlási együttható) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az izopropil-alkohol vízdoldékony, így beszivároghat 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**

**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 CLXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes”

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 égetéssel 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:** aeroszolak

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** Krónikus 2

**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
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

**PREVENT illatosított műszerfalápoló aeroszol, vanília**

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 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 CLXXV. 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
- 2015. évi LXXXIX. törvény 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. pontban szereplő H mondatok teljes szövege:

|      |   |
|------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz                                |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz                   |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet             |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Változatszám: 8

Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyi anyag-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.

Kakócz Zsuzsa  
műszaki fejlesztési laborvezető