

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** belső ápolószer járművekhez**Ellenjavallt felhasználásai:** nincsenek**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 telefonszám****(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 osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                    |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                             |
| EUH208 | Hidroximetilpental-ciklohexén-karbaldehidet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

**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.                                                                                |
| P302 + P352 | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.                                                              |
| 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.                                         |

P501

A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub> szénhidrogéneket és izopropil-alkoholt tartalmaz.

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzők

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> ,<br>izoalkánok, cikloalkánok;<br>n-hexán <5%<br>Reg # 01-2119486291-36<br>CAS # —<br>ECHA -lista # 926-605-8<br>Index # — | 50-55                   | Flam. Liq. 2 – H225<br>STOT SE 3 – H336<br>Asp. Tox. 1 – H304<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                                                      | 6-8                     | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 – H336                            | —                   |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)<br>ciklohex-3-én-1-karbaldehyd<br>CAS # 31906-04-4<br>EK # 250-863-4<br>Index # 605-040-00-8                                                  | 0,03-0,04               | Skin Sens. 1A – H317                                                                      |                     |
| 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 1A – 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 1A – H220<br>Press. Gas – H280                                                  | —                   |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

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

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

**Orvosi beavatkozás:** lenyelése esetén azonnal kérjünk orvosi segítséget.

**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 rosszullét 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 vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés, illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

**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! Forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott 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

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** könnyezés, vörösödés

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

**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 (orvosi megfigyelések, ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

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

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

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízsugár (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 anyagból vagy a keverékből származó 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 palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral 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: 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 gázsűrítő fél-álarc 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. Az elhatároláshoz és a szennyezésmentesítéshez csak szikramentes eszközök használhatók!
- 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 szembe jutását. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezet kell mosni.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! 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 ellenőrzése / egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
- A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett 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<br>tulajdonság |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

Felülvizsgált változat kiadása: 2021. 10. 11.

Felülvizsgálat: 2024. 11. 14.

PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol

|                                                                    |      |      |       |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)<br>CAS # 67-63-0<br>EK # 200-661-7 | 500  | 1000 | b, i  |
| Bután<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7                          | 2350 | 9400 | nincs |

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

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

| Expozíciós<br>útvonal                                                                                                               | Munkavállalók |            |                  |                           | Fogyasztók   |            |                  |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------|---------------------------|--------------|------------|------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Akut hatások  |            | Krónikus hatások |                           | Akut hatások |            | Krónikus hatások |                           |
|                                                                                                                                     | Helyi         | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás                | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás                |
| Lenyelés                                                                                                                            | Nem előírás   |            |                  |                           |              | (i)        |                  | 1301<br>mg/kg/nap         |
| Belégzés                                                                                                                            | (iii)         | (i)        | (iii)            | 5306<br>mg/m <sup>3</sup> | (i)          | (i)        | (i)              | 1131<br>mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr                                                                                                                                 | (iii)         | (i)        | (iii)            | 13964<br>mg/kg/nap        | (i)          | (i)        | (i)              | (i)                       |
| Szem                                                                                                                                | (i)           |            | (i)              |                           | (i)          |            | (i)              |                           |
| (i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |               |            |                  |                           |              |            |                  |                           |

Izopropil-alkohol (propán-2-ol)

| Expozíciós<br>útvonal                                                                                                               | Munkavállalók |                           |                  |                       | Fogyasztók   |                       |                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|
|                                                                                                                                     | Akut hatások  |                           | Krónikus hatások |                       | Akut hatások |                       | Krónikus hatások |                      |
|                                                                                                                                     | Helyi         | Szisztémás                | Helyi            | Szisztémás            | Helyi        | Szisztémás            | Helyi            | Szisztémás           |
| Lenyelés                                                                                                                            | Nem előírás   |                           |                  |                       | (i)          | 51<br>mg/kg/nap       | (i)              | 26<br>mg/kg/nap      |
| Belégzés                                                                                                                            | (iii)         | 1000<br>mg/m <sup>3</sup> | (iii)            | 500 mg/m <sup>3</sup> | (iii)        | 178 mg/m <sup>3</sup> | (iii)            | 89 mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr                                                                                                                                 | (iii)         | (iii)                     | (iii)            | 888<br>mg/kg/nap      | (iii)        | (iii)                 | (iii)            | 319<br>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 |               |                           |                  |                       |              |                       |                  |                      |

4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd: nincs információ

Propán, Bután

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

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

| Expozíciós<br>útvonal                                                                                                               | 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**

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

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

Izopropil-alkohol (propán-2-ol)

| Környezetvédelmi cél | PNEC                       |
|----------------------|----------------------------|
| Édesvíz              | (iii)                      |
| Édesvízi üledékek    | (iii)                      |
| Tengervíz            | (iii)                      |
| Tengervízi üledékek  | (iii)                      |
| Tápláléklánc         | bioakkumuláció nem várható |

|                                                                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben                                                                                               | (iii) |
| Talaj (mezőgazdasági)                                                                                                               | (iii) |
| Levegő                                                                                                                              | (iii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |       |

4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid: nincs információ

Propán, 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 |      |

- 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: nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet hosszabb ideig történő vagy ismételt bőrre jutását

Légutak védelme: nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet közvetlen belégzését

Hőveszély: nem jellemző
- 8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Halmazállapot (folyadéktöltet):                               | folyadék                  |
| Szín:                                                         | színtelen                 |
| Szag:                                                         | alma                      |
| Szagküszöbérték:                                              | nincs információ          |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                       | nincs információ          |
| Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány (hajtógáz): | ~ -48°C                   |
| Tűzveszélyesség:                                              | éghető                    |
| Robbanási határértékek (hajtógáz)                             |                           |
| alsó:                                                         | 5 térf.% (irodalmi adat)  |
| felső:                                                        | 15 térf.% (irodalmi adat) |
| Lobbanáspont (zárttéri):                                      | nem alkalmazható          |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                      | nem alkalmazható          |
| Bomlási hőmérséklet:                                          | nem alkalmazható          |
| pH:                                                           | nem alkalmazható          |
| Kinematikai viszkozitás, mm <sup>2</sup> /s:                  | nincs információ          |
| Oldhatóság (folyadéktöltet):                                  |                           |
| - víz:                                                        | nem oldódik               |
| - apoláros oldószerek:                                        | oldódik                   |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:                 | nem alkalmazható          |
| Gőznyomás:                                                    |                           |
| - 50°C:                                                       | <1200 kPa                 |
| - -15°C:                                                      | >150 kPa                  |
| Sűrűség (folyadéktöltet):                                     | 0,75 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relatív gőzsűrűség:                                           | nincs információ          |
| Részecskejellemzők:                                           | nem alkalmazható          |
| 9.2. Egyéb információk:                                       |                           |
| Tűzveszélyes összetevők aránya                                | nem alkalmazható          |

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

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

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

| 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% | >16750 mg/kg<br>(patkány)  | >3350 mg/kg<br>(nyúl) | 259354 mg/m <sup>3</sup><br>(gőzök, 4 h, patkány) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)                                                        | 5840 mg/kg<br>(patkány)    | 13900 mg/kg<br>(nyúl) | >10000 ppm<br>(gőzök, 6 h, patkány)               |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid                                | nincs információ           |                       |                                                   |
| 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:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| 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)     |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid                                | nincs információ     |                     |
| Propán                                                                                 | nem irritáló (humán) | nem irritáló (nyúl) |
| Bután                                                                                  | nincs információ     | nincs információ    |

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

| Összetevő                                                                              | Légzőszervi                 | Bőr                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán <5% | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(egér)         |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)                                                        | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid                                | nincs információ            | szenzibilizáló                       |
| Propán                                                                                 | nem bizonyítható<br>(humán) | nem bizonyítható<br>(humán)          |
| Bután                                                                                  | nincs információ            | nincs információ                     |

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

| 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 |          |          |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid                                | nincs információ                             |          |          |
| Propán                                                                                 | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Bután                                                                                  | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |

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

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

| Összetevő                                                                              | Szájon át                    | Bőrön át | Belégzés                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán <5% | nincs információ             |          | NOAEC: 31680 mg/m <sup>3</sup><br>(gőzök, 2 év, patkány)    |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)                                                        | nincs információ             |          | NOAEC: 12290 mg/m <sup>3</sup><br>(gőzök, 104 hét, patkány) |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd                                | nincs információ             |          |                                                             |
| Propán                                                                                 | tudományosan nem bizonyított |          |                                                             |
| Bután                                                                                  | tudományosan nem bizonyított |          |                                                             |

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

| Összetevő                                                                                     | Szájon át                                                                           | Bőrön át         | Belégzés                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> ,<br>izoalkánok, cikloalkánok; n-<br>hexán <5% | nincs információ                                                                    |                  | NOAEC: 3000 ppm<br>(anyai toxicitás); 9000<br>ppm (utódkárosító<br>toxicitás)<br>(9 nap, patkány) |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)                                                               | NOAEL: 400 mg/kg/nap<br>(anyai- ill. utódkárosító<br>toxicitás)<br>(9 nap, patkány) | nincs információ |                                                                                                   |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-<br>ciklohex-3-én-1-karbaldehyd                                   | nincs információ                                                                    |                  |                                                                                                   |
| Propán                                                                                        | a teszt nem kivitelezhető                                                           |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup><br>(fertilitás)<br>(28 nap, patkány)                                |
| Bután                                                                                         | a teszt nem kivitelezhető                                                           |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup><br>(fertilitás)<br>(28 nap, patkány)                                |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** álmoságot vagy szédülést okozhat

| Összetevő                                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán <5% | álmoságot vagy szédülést okozhat |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)                                                        | álmoságot vagy szédülést okozhat |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd                                | nincs információ                 |
| Propán                                                                                 | nem jellemző                     |
| Bután                                                                                  | nem jellemző                     |

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

| Összetevő                                                                              |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Szénhidrogének, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán <5% | nem jellemző     |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol)                                                        | nem jellemző     |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd                                | nincs információ |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

|        |              |
|--------|--------------|
| Propán | nem jellemző |
| Bután  | nem jellemző |

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

| 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                                                                        |
| 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid                                | nincs információ                                                                    |
| Propán                                                                                 | nem jellemző                                                                        |
| Bután                                                                                  | nem jellemző                                                                        |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

- Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió
- Bőr:** bőrszárazság
- Szem:** enyhe irritáció

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

- Belégzés:** a permet tartós és közvetlen belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmosság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés
- Bőr:** bőrszárazság
- Szem:** könnyezés, vörösödés
- 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, allergiás reakció
  - Szem:** enyhe irritáció
  - Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás
- Krónikus hatások:**
  - Lenyelés:** nem várhatók
  - Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok
  - Bőr:** bőrszárazság, bőrgyulladás (dermatitisz), allergiás reakció
  - Szem:** nem várhatók

- 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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- Endokrin-károsító tulajdonságok:** nincsenek
- Egyéb információk:** nincsenek

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

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

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

- LL<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9,776 mg/l; Petrotox számítógépes modell
- EL<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 17,06 mg/l; Petrotox számítógépes modell
- ErL<sub>50</sub> (algák): 7,276 mg/l; Petrotox számítógépes modell
- NOELR (halak)/28 nap: 2,187mg/l; Petrotox számítógépes modell

Izopropil-alkohol (propán-2-ol):

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9640 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/24 h: >10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/7 nap: 1800 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOELR (halak)/28 nap: >10000 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd: nincs információ

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 (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 1,37-39,829 h (becsült érték)
  - felezési idő vízben/talajban: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- izopropil-alkohol (propán-2-ol):
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd: nincs információ
- 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%. BCF: 35,8-552 L/kg (QSAR becslés)
- izopropil-alkohol (propán-2-ol), BFC: 1,015 L/kg (QSAR becslés)
- 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd: nincs információ
- 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:**

- szénhidrogének, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, izoalkánok, cikloalkánok; n-hexán <5%, log K<sub>oc</sub>: 7,5-3,16 (számolt érték)
- izopropil-alkohol (propán-2-ol), K<sub>oc</sub>: 3,478 (QSAR-becsülés)
- 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehyd: nincs információ

**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. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincsenek

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincsenek

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol****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 CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- HP 3 „Tűzveszélyes”
- HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

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:** aeroszokok, gyúlékony

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** Krónikus 2

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

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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)
- 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 megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

- 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.  |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet             |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                         |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz                                |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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 csúskoncentráció                                                                                                                                                                                   |
| b        | Bőrön át is felszívódik                                                                                                                                                                                        |
| i        | Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát                                                                                                                                     |
| k(...)   | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)                                                                                                                                                        |
| m        | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát                                                                                                                                |
| sz       | Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. |
| BEM      | Biológiai expozíciós mutató                                                                                                                                                                                    |

**PREVENT illatosított műszerfalápoló alma illatú aeroszol**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| LOEC  | Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció                                |
| NOELR | Káros hatást nem okozó terhelés                                               |
| 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             |
| QSAR  | Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés                                       |

Változatszám: 11

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<https://chem.echa.europa.eu/>)

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