

PREVENT klímatisztító aeroszol**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT klímatisztító aeroszol**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** biocid termék gépkocsik klímaberendezésének kezelésére**Ellenjavallt felhasználásai:** nincsenek**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Szállító: | MEDIKÉMIA Zrt. |
| Cím: | H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A |
| Telefon: | (62) 592-777 |
| Fax: | (62) 592-700 |
| Email: | 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 |
| | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória |
| | Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció 3. kategória |
| | Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 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 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH208 | Glioxált 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. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |

PREVENT klímatisztító aeroszol

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337 + P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék. |

Izopropil-alkoholt tartalmaz.

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: kationos felületaktív anyagok <5%, alifás szénhidrogének > 30%, illat.

NNK engedély száma: 41217-3/2019/JIF

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 tömeg % | Osztályozás 1272/2008/EK rendelet | SCL, M-tényező, ATE |
|--|-------------------------|---|----------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) Reg # 01-2119457558-25 CAS # 67-63-0 EK # 200-661-7 Index # 603-117-00-0 | 20-25 | Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336 | — — — |
| C ₁₂₋₁₆ -alkil-dimetilbenzil- ammónium-klorid Reg # 01-2119965180-41 CAS # 68424-85-1 EK # 270-325-2 Index # — | 0,3 | Acute Tox. 4 – H302 Skin Corr. 1B – H314 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410 | — — — M=10 M=1 |
| Glioxál Reg # 01-2119461733-37 CAS # 107-22-2 EK # 203-474-9 Index # 605-016-00-7 | 0,16 | Acute Tox. 4 – H332 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Sens. 1B – H317 Muta. 2 – H341 (oral) STOT SE 3 – H335 | — — — — — — |
| Bután (hajtógáz) Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 | 40-45 | Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas – H280 | — |

PREVENT klímatisztító aeroszol

EK # 203-448-7
Index # 601-004-00-0

| | | | |
|----------------------------|-------|---------------------|---|
| Propán (<i>hajtógáz</i>) | 25-30 | Flam. Gas 1A – H220 | — |
| Reg # 01-2119486944-21 | | Press. Gas – H280 | |
| CAS # 74-98-6 | | | |
| EK # 200-827-9 | | | |
| Index # 601-003-00-5 | | | |

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

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

Orvosi beavatkozás: lenyelése, illetve szembe jutása esetén forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: nem várhatók

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

Bőr: vízzel és szappannal mossuk le szennyezett testfelületet. 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. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

Lenyelés: ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. 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, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, szaruhártya károsodás

Lenyelés: köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás

Késleltetett hatások: nem várhatók

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatok (orvosi megfigyelések, 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 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.)

PREVENT klímatisztító aeroszol

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 palackokat 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 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 140 szabvány gázszűrő fél-álc 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 belélegzését, szembe vagy bőrre jutását. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezdet 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. 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 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 mg/m ³ | CK-érték mg/m ³ | Jellemző tulajdonság |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

PREVENT klímatisztító aeroszol

| | | | |
|--|------|------|-------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EK # 200-661-7 | 500 | 1000 | b, i |
| Bután CAS # 106-97-8 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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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) védőszemüveg ajánlott

Bőrvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: butil, 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 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: | illatosított |
| 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, mm²/s: | nincs információ |
| Oldékonyság (folyadéktöltet): | |
| - víz: | nem oldódik |

PREVENT klímatisztító aeroszol

| | |
|--|------------------------|
| - apoláros oldószerek: | oldódik |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték: | nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | |
| - 50°C: | <1200 kPa |
| - -15°C: | >150 kPa |
| Sűrűség (folyadéktöltet): | ~0,8 g/cm ³ |
| 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: megfelelő H-mondat szövege(i) vagy: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | LD50 | LD50 | LC50 |
|--|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | szájon át | bőrön át | belélegezve |
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | 5840 mg/kg (patkány) | 13120 mg/kg (nyúl) | >10000 ppm (gőzök) (~ 6 h, patkány) |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | 397,5 mg/kg (patkány) | 3412,5 mg/kg (24 h, nyúl) | 0,25 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány) |
| Glioxál | 2000-5000 mg/kg (patkány) | > 2000 mg/kg (patkány) | 2,44 mg/l (aeroszol) (4 h, patkány) |
| Propán | az expozíció nem valószínű | | 658 mg/l (4 h, patkány) |
| Bután | az expozíció nem valószínű | | 1443 mg/l (15 perc, patkány) |

Korrózió/irritáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | Bőr | Szem |
|--|---------------------|-----------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nem irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | maró (nyúl) | súlyos szemkárosodást okoz (nyúl) |

PREVENT klímatisztító aeroszol

| | | |
|---------|----------------------|---------------------|
| Glioxál | irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| 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 |
|--|--------------------------|-----------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Glioxál | nincs információ | szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Propán | nem bizonyítható (humán) | nem bizonyítható (humán) |
| Bután | nincs információ | nincs információ |

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

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--|--|----------|----------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Glioxál | in vitro vizsgálat: pozitív; in vivo vizsgálat: negatív | | |
| 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

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--|---|---|--|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nincs információ | | NOAEC: 22290 mg/m ³ (gőzök, 104 hét, patkány) |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | NOAEL: 97 mg/kg/nap (2 év, patkány) | NOAEL: 250 mg/kg/nap (104 hét, patkány) | nincs információ |
| Glioxál | NOAEL > 300 mg/kg/nap (24 hónap, patkány) | NOAEL: 63 mg/kg/nap (teljes élettartam, egér) | nincs információ |
| Propán | tudományosan nem bizonyított | | |
| Bután | tudományosan nem bizonyított | | |

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

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|---------------------------------|--|------------------|----------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | NOAEL: 500 mg/kg/nap (anyai toxicitás, 1000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás) (13 hét, patkány) | nincs információ | |

PREVENT klímatisztító aeroszol

| | | |
|--|---|--|
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | NOAEL: 30 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (22 nap, nyúl) | nincs információ |
| Glioxál | NOAEL: 25 mg/kg/nap (anyai toxicitás); 125 mg/kg/nap (utódkárosító toxicitás) (13 nap, patkány) | nincs információ |
| Propán | a teszt nem kivitelezhető | NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitás) (28 nap, patkány) |
| Bután | a teszt nem kivitelezhető | NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitás) (28 nap, patkány) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | |
|--|-----------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | álmosságot vagy szédülést okozhat |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | nem jellemző |
| Glioxál | légúti irritációt okozhat |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

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

| Összetevő | |
|--|--------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nem jellemző |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | nem jellemző |
| Glioxál | nem jellemző |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

Aspirációs veszély, összetevők: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | |
|--|--------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nem jellemző |
| C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid | nem jellemző |
| Glioxál | nem jellemző |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: bőrszárazság

Szem: irritáció

PREVENT klímatisztító aeroszol**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Belégzés: köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, szaruhártya károsodás

Lenyelés: köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás

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

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok, légsőhurut, súlyos esetben tüdővizenyő

Bőr: bőrszárazság, bőrgyulladás (dermatitisz), emellett túlérzékenység nem zárható ki

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

Lenyelés: nem várhatók

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

Egyéb információk: nincsenek

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

Izopropil-alkohol (propán-2-ol):

- LC₅₀ (halak)/96 h: 9640 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 0,515 mg/l; kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 0,013 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 0,03 mg/l; egysejtű édesvízi alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: 0,032 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 0,025 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Glioxál:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 464 - 681 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 404 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: >100 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC (halak)/34 nap: 112 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 3,19 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/8 nap: 1800 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

PREVENT klímatisztító aeroszol

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:

- izopropil-alkohol (propán-2-ol):
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid:
 - felezési idő levegőben: 0,25 nap
 - felezési idő vízben: ≥ 1 év
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- glioxál
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT_{50} : 15,2 h
 - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; 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:

- izopropil-alkohol (propán-2-ol), $\log K_{ow}$: < 3
- C12-16-alkil-dimetilbenzil-ammónium-klorid, BCF: 66,74 L/kg
- glioxál, $\log K_{ow}$: -1,15
- propán, $\log K_{ow}$: 2,36
- bután, $\log K_{ow}$: 2,89

A rendelkezésre álló $\log K_{ow}$ (\log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: a folyadéktöltet egyes összetevői vízben oldódnak, így beszivároghatnak a talajvízbe. Ezért a keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

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

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:

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 04 04* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása étetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag

PREVENT klímatisztító aeroszol

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, 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. 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
- 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 megfelelőségének 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

PREVENT klímatisztító aeroszol**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. |
| H302 | Lenyelve ártalmatlan. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmatlan. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H341 | Lenyelve feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

| | |
|----------|---|
| Reg # | REACH regisztrációs szám |
| CAS # | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám |
| EK # | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke 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 mindhárom |
| k(...) | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás) |
| m | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom |
| 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 |

PREVENT klímatisztító aeroszol

| | |
|-------|---|
| ErC50 | A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál |
| LOEC | Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció |
| BMD | Benchmark dózis; vagyis az a dózis, amely válaszképpen egy előre meghatározott változást okoz |
| 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: 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.