

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

1.2.A keverék megfelelő azonosított felhasználása: gépjárművek ablakmosó berendezésének fagyvédelmére szolgáló folyadék gépjárművek szélvédőinek gyors tisztítására szolgáló folyadék

Ellenjavallt felhasználás: —

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 telefon

(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám): 06-80-20-11-99
(24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:

Kevésbé tűzveszélyes

R-mondatok: R10

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

Összetevők: izopropil-alkohol, anionos és nemionos felületaktív anyagok < 5 %, metil-izotiazolinon, klór-metil-izotiazolinon, illat, színezék, víz.

2.3. Egyéb veszélyek: nem jellemzők

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK irányelv és 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

| Összetevő | Koncentráció tömeg % | Osztályozás 67/578 EGK irányelv | Osztályozás 1272/2008/EK rendelet |
|--|-------------------------|------------------------------------|--|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) Reg # 01-2119457558-25 CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 Index # 603-117-00-0 | < 15 | F – R11 Xi – R36 – R67 | Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336 |
| 1-Metoxipropán-2-ol Reg # 01-2119457435-35 CAS # 107-98-2 EU # 203-539-1 Index # 603-064-00-3 | < 5 | R10 | Flam. Liq. 3 – H226 |

Az R- és H-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás: azonnal orvosi beavatkozás nem szükséges.

Késleltetett hatások: nem várhatók

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre és fektessük le. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós fájdalom- vagy idegertest-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!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés: köhögés, fejfájás, álmoság (tömény gőzök tartós belégzése esetén)

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

Bőr: bőrszárazság

Szem: égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

Késleltetett hatások: nem várhatók

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok): nem állnak rendelkezésre

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: nem szükségesek

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

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

Az alkalmatlan oltóanyag: —

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok képződnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő termékeket azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

Különleges védőfelszerelés: izolációs légzésvédő készülék

6. SZAKASZ: Intézkedések baleset esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

A sürgősségi ellátók esetében: lásd a 8. szakaszt

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont). 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. Kerüljük a készítmény gőzeinek közvetlen belégzését! Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Zárt edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől és napfénytől védve tároljuk. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): —

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / 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:

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

8.1.1. Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő | AK-érték mg/m ³ | CK-érték mg/m ³ |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 | 500 | 2000 |
| 1-Metoxipropán-2-ol CAS # 107-98-2 EU # 203-539-1 | 375 | 568 |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök

Szem-/arcvédelem: fröccsenésveszély esetén EN 266 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálc ajánlott

Bőrvédelem: nem szükséges

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 információ

| | |
|--|-----------------------|
| Fizikai állapot: | folyadék |
| Szín: | halványsárga |
| Szag: | illatosított |
| pH-érték: | 7 - 9 |
| Olvaspont/fagyáspont: | nincs információ |
| Kezdeti forráspont és forráspont tartomány: | nincs információ |
| Lobbanáspont (zárttéri): | 40°C |
| Párolgási sebesség: | nincs információ |
| Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot): | nem alkalmazható |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | nincs információ |
| Gőzsűrűség: | nincs információ |
| Relatív sűrűség: | ~1 g/cm ³ |
| Oldékonyság: | |
| - vízoldékonyság: | oldódik |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs információ |
| Viszkozitás: | nincs információ |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok: | nem oxidáló |

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

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: gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a termék nem tárolható

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, összetevők:

| Összetevő | LD ₅₀ szájon át | LD ₅₀ bőrön át | LC ₅₀ belélegezve |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | 5840 mg/kg (patkány) | 12800 mg/kg (nyúl) | > 10000 ppm (gőzök) (~ 6h, patkány) |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 4277 mg/kg (patkány) | > 2000 mg/kg (patkány) | < 6000 ppm (gőzök) (6 h, patkány) |

Korrózió/irritáció, összetevők:

| Összetevő | Bőr | Szem |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nem irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| 1-Metoxipropán-2-ol | nem irritáló (nyúl) | nem irritáló (nyúl) |

Szenzibilizáció, összetevők:

| Összetevő | Légzőszervi | Bőr |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| 1-Metoxipropán-2-ol | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |

Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:

| Összetevő | NOAEL Szájon át | NOAEL Bőrön át | NOAEC Belégzés |
|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | 2300 – 3900 mg/kg (27 hét, patkány) | nincs információ | 5000 ppm (104 hét, patkány) |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 919 mg/kg/nap (35 nap, patkány) | 1838 mg/kg/nap (90 nap, nyúl) | > 1500 ppm (6 hónap, patkány) |

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

Csírasejt-mutegenítés, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|---------------------------------|--|----------|----------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| 1-Metoxipropán-2-ol | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |

Rákkeltő hatás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|---------------------------------|------------------|----------|---|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nincs információ | | NOEC: 5000 ppm (gőzök, 104 hét, patkány) |
| 1-Metoxipropán-2-ol | nincs információ | | NOEC: 3000 ppm (gőzök, 2 év, patkány) |

Reprodukciós toxicitás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|---------------------------------|---|------------------|--|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | NOAEL: 596 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (10 nap, patkány) | nincs információ | |
| 1-Metoxipropán-2-ol | NOAEL: ≥ 8 ml/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (20 nap, patkány) | nincs információ | NOAEC: 1500 ppm (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

| Összetevő | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | álmosságot vagy szédülést okozhat |
| 1-Metoxipropán-2-ol | nem jellemző |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

| Összetevő | |
|---------------------------------|--------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nem jellemző |
| 1-Metoxipropán-2-ol | nem jellemző |

Aspirációs veszély:

| Összetevő | |
|---------------------------------|--------------|
| Izopropil-alkohol (propán-2-ol) | nem jellemző |
| 1-Metoxipropán-2-ol | nem jellemző |

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Akut hatások:

Szájon át: központi idegrendszeri zavarok

Bőrön át: bőrszárazság

Belégzés: enyhe irritáció; a tömény gőzök tartós belégzése esetén központi idegrendszeri zavarok

Szem: enyhe irritáció

Krónikus hatások:

Bőrön át: bőrszárazság

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Szem: nem várhatók

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

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

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

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

Izopropil-alkohol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 9640 mg/l; amerikai csele (Pimephales promelas)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 2285 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 1250 mg/l; (Desmodesmus subspicatus)

1-Metoxipropán-2-ol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 4.600 – 10.000 mg/l; jászkeszeg (Leuciscus idus)
- Er₅₀ (rákfélék)/48 h: >500 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC₅₀ (algák)/7 nap: > 1.000 mg/l; (Pseudokirchnerella subcapitata)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- izopropil-alkohol:
 - felezési idő levegőben: kb. 3 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 1-metoxipropán-2-ol
 - felezési idő levegőben: kb. 3,1 h (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- izopropil-alkohol, log K_{ow}: 0,05
- 1-metoxipropán-2-ol, BCF: < 2

A log K_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együttható), illetve a BCF (biokoncentrációs tényező) alapján bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: a keverék komponensei vízdékonyak, így beszivároghatnak a talajvízbe.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

12.6. Egyéb káros hatások: nincsenek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék

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

- H3– B, azaz „Kevésbé tűzveszélyes”

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

Ajánlás: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 01* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása étetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1219

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Izopropanol (Izopropilalkohol oldat)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 3

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükségesek

14.7. A MARPOL 73/78 II: melléklete és az IBC kódex 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
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
 - 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 megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

PRELIX szélvédő- és üvegtisztító (szórópisztolyos)

- 2013. évi CX. 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 2. illetve 3. pontban szereplő R-és H mondatok teljes szövege:

| | |
|------|--|
| R10 | Kevésbé tűzveszélyes |
| R11 | Tűzveszélyes |
| R36 | Szemizgató hatású |
| R67 | A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat |

Változatszám: 4

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