

---

**PREVENT tűzoltó aeroszol**

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT tűzoltó aeroszol

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai:** Szilárd és folyékony halmazállapotú gyúlékony anyagok (A és B kategóriájú tüzek) valamint elektromos eszközök kezdődő tüzeinek oltása.

**Ellenjavallt felhasználásai:** A termék nem alkalmas étolaj eredetű tüzek oltására. Ne használja oxigéndús környezetben, disszociációra hajlamos, instabil anyag, fémporok, piroforos vagy pirotechnikai termékek, egyéb robbanóanyagok, peroxidot tartalmazó anyagok jelenlétében valamint vízzel heves vagy robbanásszerű reakcióba lépő anyagokkal szemben!

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**1.4. Sürgősségi telefon**

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

---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

A keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

**2.2. Címkézési elemek:**

**Veszélyt jelző piktogram:** nem szükséges

**Figyelmeztetés:** nem szükséges

**Figyelmeztető mondatok:**

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

A jogszabályban előírt tűzoltó készüléket nem helyettesíti.

Az MSZ EN 3 szabvány szerint nem minősül tűzoltó készüléknek. A termék nem alkalmas étolaj eredetű tüzek oltására. Ne használja oxigéndús környezetben, disszociációra hajlamos, instabil anyag, fémporok, piroforos vagy pirotechnikai termékek, egyéb robbanóanyagok, peroxidot tartalmazó anyagok jelenlétében valamint vízzel heves vagy robbanásszerű reakcióba lépő anyagokkal szemben! -1°C alatti hőmérsékleten megfagy, nem szórható; felmelegedés után újra használható.

Összetevők: AFFF típusú habképző oltóanyag, nitrogén hajtógáz, víz.

---

**PREVENT tűzoltó aeroszol**

---

OKF engedélyszám: 600-18/2009

---

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

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 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.

---

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

**Orvosi beavatkozás:** azonnal orvosi beavatkozás nem szükséges.

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

**Belégzés:** Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg, biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

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

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. 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. Hánytatni nem szabad (fulladási veszély léphet fel a habképződés miatt). Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** nem várhatók

**Lenyelés:** szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén emésztőrendszeri zavarok (hányinger, hányás, hasmenés)

**Bőr:** nem várhatók

**Szem:** égő érzés, könnyezés

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

---

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

A termék nem éghető, oltóanyagként kerül felhasználásra

**5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** A termék környezetében levő anyagok természetétől függ.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nagynyomású vízsugár, illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

**5.2. Az anyagtól vagy a keverékből származó különleges veszélyek: —**

---

**PREVENT tűzoltó aeroszol**

---

**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:** Védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen

---

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** különleges intézkedésekre nincs szükség

**A sürgősségi ellátók esetében:** lásd a 8. szakaszt

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

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Az esetlegesen kiömlött folyadékot 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:** Kerüljük a permet belélegzését. A szokásos higiéniai előírásokat tartsuk be.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Fagymentes helyen. Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a termék nem tárolható! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol termékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot. A festék aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (a kupakra állítva) nem tárolható!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** —

---

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

**Bőrvédelem:** nem szükséges

**Légutak védelme:** kerüljük a permet közvetlen belélegzését

**Hőveszély:** nem jellemző

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

---

**PREVENT tűzoltó aeroszol**

---

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk\***

<b>Fizikai állapot:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelentől a halvány sárgáig
<b>Szag:</b>	enyhe
<b>pH-érték:</b>	nincs információ
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	~ 0°C
<b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>	~ 100°C
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	nem tűzveszélyes
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás:</b>	nincs információ
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség:</b>	~1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízdékonyság:	oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkozitás:</b>	nincs információ
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk: —**

\*Az adatok a nedvesítő folyadéokra vonatkoznak!

---

**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:** -1°C alatti és 50°C feletti hőmérséklet

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek: —**

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:** nem jellemző

**Maró hatás/irritáció, összetevők:** nem jellemző

**Szenzibilizáció, összetevők:** nem jellemző

---

**PREVENT tűzoltó aeroszol**

---

**Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:** nem jellemző

**Rákkeltő hatás, összetevők:** nem jellemző

**Mutagén hatás, összetevők:** nem jellemző

**Reprodukción károsító tulajdonság, összetevők:** nem jellemző

**Célszervi toxicitás egyszeri expozíció:** nem jellemző

**Aspirációs veszély:** nem jellemző

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

**Akut hatások:**

**Szájon át:** a tápcsatorna enyhe irritációja

**Belégzés:** nem várható

**Bőrön át:** nem várható

**Szem:** nem várható

**Akut tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

**Krónikus hatások:** nem várható

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1. Ökotoxicitás:** nem jellemző

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a komponensek biológiai lebonthatósága: gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem jellemző

**12.4. A talajban való mobilitás:** a nedvesítő folyadék komponensei vízzoldékonyak, 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 készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerint egyik veszélyességi kategóriába sem sorolható be.

Ajánlás: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 07 06 99 EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása szennyvízkezeléssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 04 kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. ADR besorolás:** nem tartozik az ADR hatálya alá.

---

**PREVENT tűzoltó aeroszol**

---

**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
- 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.
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfeleltetésének 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. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

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

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. illetve 3. pontban szereplő H mondatok teljes szövege:

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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.

Kiss Nándor  
műszaki fejlesztési laborvezető