

PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol**1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat azonosítása****1.1. Az anyag vagy a készítmény azonosítása****Kereskedelmi elnevezés:** PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol**1.2. A társaság/vállalat azonosítása****Gyártó/forgalmazó:**

MEDIKÉMIA Rt.

Cím:

H-6728 Szeged

Telefon:

(62) 592-777

Fax:

(62) 592-700

1.3. Sürgősségi telefon**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):**

06-80-20-11-99

2. Összetétel/információk az összetevőkre

Összetevő	Koncentráció tömeg%	Veszély- jel(ek)	R mondatok
Benzin, hidrogénezett, nehéz CAS # 64742-48-9 EINECS # 265-150-3	30-32	X _n	R65
Kerozin CAS # 92045-37-9 EINECS # 295-418-5	12-14	X _n	R10-65
Propán CAS # 74-98-6 EINECS # 200-827-9	7-9	F ⁺	R12
Bután CAS # 106-97-8 EINECS # 203-448-7	11-13	F ⁺	R12

3. A veszély azonosítása**3.1. Veszélyességi besorolás**Fokozottan tűzveszélyes (F⁺)

R12

3.2. Káros hatások és tünetek**Belégzés:** A kiszórt anyag felmelegedése esetén vagy az aeroszol permet közvetlen belélegzése esetén émelygés, szédülés, hányinger fordulhat elő.**Lenyelés:** Hányás, hasmenés, fejfájás fordulhat elő.**Bőr:** Viszketés, vörösödés, kiszáradás fordulhat elő.**Szem:** Vörösödés, könnyezés, idegentest-érzet fordulhat elő.

PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Orvosi beavatkozás: azonnali orvosi felügyeletre nincs szükség.

4.2. Belégzés: Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

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

4.4. Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

4.5. Lenyelés Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos száját át bármit is adni! Tartós rosszullét esetén hívjunk orvost.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Alkalmazható oltóanyag: A kezdeti tüzet szilárd oltóanyaggal és/vagy szén-dioxiddal lehet oltani, kiterjedt tüzet porlasztott vízzel és/vagy habbal kell oltani.

5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag: Kiterjedt tűz esetén szilárd oltóanyag, széndioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felhevülve felrobbanhatnak.)

5.3. Különleges kockázat (az égéstermékek vagy a keletkező gázok miatt): Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki. A tüztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani; ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

A folyadék égése során CO₂, CO valamint kis mennyiségű kéndioxid keletkezik.

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen. Kiterjedt tűz esetén izolációs légzésvédő készülék.

6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

6.1. Személyre vonatkozó intézkedések: Minden gyújtóforrást azonnal szüntessünk meg! A kiömlött anyagot érinteni tilos! A gőzöket ne lélegezzük be!

6.2. Környezetvédelmi intézkedések: Csatornába vagy zárt helyre jutást meg kell akadályozni. A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal itassuk fel. Ha az adszorbens az anyaggal telítődött, a tűzveszély jelentősen megnő! (A rendszer egy gyufa lángjától vagy cigarettaparázstól is meggyulladhat.) A kiömlött anyagot feliratozott edénybe kell rakni és hulladékmegsemmisítés céljából biztonságosan kell elhelyezni (lásd a 13. pontot!).

6.3. Tisztítási módszerek: Kis mennyiségű kifolyás esetén bő vizes öblítés szükséges, nagy mennyiségű kifolyást össze kell gyűjteni megsemmisítésre (lásd a 13. pontot!). A megtisztított terület ezután vízzel leöblíthető.

7. Kezelés és tárolás**7.1. Kezelés**

Műszaki intézkedések: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Kerüljük az anyag szembe jutását, gőzeinek közvetlen belélegzését. Az anyaggal való munkavégzés befejezése után mosakodás szükséges. A szellőztetés kizárólag szikramentes berendezéssel történhet.

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal itassuk fel. Ha az adszorbens az anyaggal telítődött, a tűzveszély jelentősen megnő! (A rendszer egy gyufa lángjától vagy cigarettaparázstól is meggyulladhat.) A kiömlött anyagot feliratozott

PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol

edénybe kell rakni és hulladékmegsemmisítés céljából biztonságosan kell elhelyezni. A szennyezett terület tisztításakor kis mennyiségű kifolyás esetén bő vizes öblítés szükséges, nagy mennyiségű kifolyást össze kell gyűjteni megsemmisítésre (lásd a 13. pontot!). A megtisztított terület ezután vízzel leöblíthető.

Különleges kezelési szabályok: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

7.2. Tárolás

Tárolóhelyiségek vagy tartályok sajátos kialakítása: Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni. Jól szellőző helyen, gyújtó-és hőforrásoktól távol tartandó.

Összeférhetetlen anyagok: Ásványi savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel együtt az aeroszol készítmény nem tárolható.

Tárolási körülmények: A tárolás során az aeroszol készítmények hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg a 50 °C-ot. A gyújtócsomagok felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50 °C-os hőmérsékletet. A készítményeket a sugárzó hőtől védeni kell!

8. Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése**8.1. Expozíciós határértékek**

A készítmény az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
Bután CAS 106-97-8 EINECS # 203-448-7	2350	9400

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szokásos higiéniai előírásokat kell betartani.

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

Lásd a 7.1. pontban leírtakat.

8.2.1.1. Légzésvédelem: Nem szükséges; elegendő, ha kerüljük az anyag permetének belégzését.

8.2.1.2. Kézvédelem: Nem szükséges.

8.2.1.3. Szem védelme: Nem szükséges.

8.2.1.4. Bőr védelme: Nem szükséges.

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Általános információ:**

Fizikai állapot*:	folyadék
Szín*:	sárgásbarna
Szag:	illatosított

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol

Gyulladáspont [hajtógáz]:	455 - 510 °C
Tűzveszélyesség:	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
— Lobbanáspont [hajtógáz]:	< -20 °C
— Robbanási határ levegőn [hajtógáz] (20 °C, 1 bar):	alsó: 1,8 v/v% felső: 8,5 v/v%
Gőznyomás (A palack belső nyomása 20 °C-on):	3 - 5 bar
Relatív gőzsűrűség [hajtógáz], (levegő=1):	1,56
Oldékonyság*	
— vízoldékonyság:	nem oldódik
— zsíroidékonyság:	oldódik
Sűrűség (20 °C-on)*:	0,810 - 0,840 g/cm ³
Oldhatóság vízben*:	nem oldódik

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

9.3. Egyéb információk —**10. Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Helyzetek, melyeket kerülni kell: 50 °C feletti hőmérséklet; mivel hő hatására a palackok felrobbanhatnak.

10.3. Kerülendő anyagok: Az aeroszol palackra korrozívan ható anyagok, mivel a sérült aeroszol palackokból kiszivárgó hajtógáz fokozottan tűzveszélyes (veszélyes exoterm reakció lehetőség!).

10.3. Veszélyes bomlástermékek: Égés, illetve hőbomlás esetén szén-monoxid, széndioxid, kisebb mennyiségű kén-dioxid keletkezhet.

11. Toxikológiai információk**11.1. Expozíciós hatások**

Inhaláció: gőzei álmoosságot, bágyadtságot, valamint szédülést, fejfájást okozhatnak.

Lenyelés: Hányás, hasmenés, fejfájás előfordulhat.

Bőr: Viszketés, vörösödés, kiszáradás fordulhat elő.

Szem: Vörösödés, könnyezés, idegentest-érzet fordulhat elő.

11.2. Krónikus expozíciós hatások: n.i.

12. Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitás: Az összetevők alapján a környezetkárosító hatás nem feltételezhető. Ezzel együtt a készítmény felszíni vizekbe, csatornába, talajvízbe nem kerülhet!

12.2. Perzisztencia és lebomlási képesség: a készítmény szennyvíz-iszapot kezelő üzemekben lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem ismertek

12.4. Egyéb káros hatások: nincsenek

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

A készítmény hulladékai, valamint a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

13.1. Készítmény:

Ajánlás: A készítmény a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzője

PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol

H3–A, azaz „Tűzveszélyes”.

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 14 06 03* EWC kódszám alá sorolható be.

Megsemmisítése a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet szerint történjék (égetéssel).

13.2. Szennyezett csomagolóanyag

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10* kódszám alá sorolható be.

Megsemmisítése a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet szerint történjék (veszélyeshulladék-lerakó telepen végzett végleges lerakással).

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. Általános információk: Rakodásnál a gyűjtőcsomagokat elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell.

14.2. ADR besorolás:

- UN-szám: 1950
- osztály: 2
- Szállítási megnevezés: Aeroszolak
- Osztályozási kód: 5F

15. A szabályozásra vonatkozó információ**15.1. A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti besorolás****Veszélyjelzés:**

F⁺ Fokozottan tűzveszélyes.

R-mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható!

A vonatkozó fontosabb jogszabályok:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 41/2000. (XII. 20.) EüMKöM együttes rendelete az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

PREVENT Multi 6 karbantartó aeroszol**16. Egyéb információk:**

További információk: termék-leírásért és/vagy alkalmazási információkért forduljon a MEDIKÉMIA marketing és értékesítési osztályához.

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. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A fenti adatok nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. A termék minőségével kapcsolatos adatok a MEDIKÉMIA Rt. által kiadott termékdokumentációban található meg.

Horváth László

műszaki fejlesztési és minőségirányítási igazgató

Varga Dénes

műszaki fejlesztési laborvezető

A kiadmány hitelül: