

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**1. A készítmény és a társaság azonosítása****1.1. A készítmény azonosítása:** KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**1.2. A készítmény felhasználása:** rovarok távoltartására szolgáló aeroszol**1.3. A társaság azonosítása**

Gyártó /forgalmazó:	MEDIKÉMIA Zrt.
Cím:	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
Telefon:	(62) 592-777
Fax:	(62) 592-700
E-mail:	laborvezetok@medikemia.hu

1.3. Sürgősségi telefon**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99**2. A veszély azonosítása****2.1. Veszélyességi besorolás**Fokozottan tűzveszélyes (F⁺)

R12

2.2. Káros hatások és tünetek**Belégzés:** a tömény gőzök közvetlen belégzése esetén szédülés, álmoság, fejfájás, nehézlégzés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés**Lenyelés:** szédülés, zavartság, álmoság, fejfájás, emésztőrendszeri panaszok (hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés)**Bőr:** ritkán előfordulhat viszketés, vörösödés**Szem:** könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás**2.3. Káros környezeti hatások:** ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat**3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ**

A készítmény 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 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 %	Veszély- jel(ek)	R mondatok
N,N-dietil-m-toluamid (Deet)	< 20	X _n	22
CAS # 134-62-3		X _i	36/38
EU # 205-149-7		—	52/53
Index # 616-018-00-2			

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6 Index # 603-002-00-5	< 60	F	11
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	< 10	F ⁺	12
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	< 20	F ⁺	12

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Orvosi beavatkozás: Szembe jutása és lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. Belégzés: A permet közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

4.3. Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal alaposan 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. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

4.5. Lenyelés Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet, majd hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

4.6. Késleltetett hatások: Nem várhatók

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Alkalmazható oltóanyag: szilárd oltóanyag, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású vízszugár, illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és 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 tűztértől biztonságos távolságban levő palackkrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A készítmény égése vagy hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

5.4. Különleges védőfelszerelés a tűzoltást végző személyeknek: Izolációs légzésvédő készülék, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

6. Intézkedések baleset esetén

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

- 6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.) Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére „A” jelű (barna) betéttel ellátott gázszűrő fél-álc viselése ajánlott.
- 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** A készítmény felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont).
- 6.3. Tisztítási módszerek:** A fenti módon megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1. Kezelés:** Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Nyílt láng használata tilos! Szikramentes szellőzőberendezést kell használni! Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad alkalmazni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után használható. Használata közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
- 7.2. Tárolás:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a készítmény nem tárolható. A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.
- 7.3. Különleges felhasználások:** —

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**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:

8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	2350	9400
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6 Index # 603-002-00-5	1900	7600

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. A foglalkozási expozíció ellenőrzése: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.1.1. Légzésvédelem: nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet közvetlen belégzését

8.2.1.2. Kézvédelem: nem szükséges

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

8.2.1.3. Szem védelme: nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

8.2.1.4. Bőr védelme: nem szükséges

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése: A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Általános információ**

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

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Forráspont:	~ -80°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
- Lobbanáspont (zárttéri):	<-56°C
- Alsó robbanási határ:	2,0 %
- Felső robbanási határ:	11,7 %
Oxidálóképesség*:	nem jellemző
Gőznyomás:	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
Relatív sűrűség (20°C)*:	~ 0,85 g/cm ³
Oldékonyság*:	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
- zsíroldékonyság (olaj):	oldódik

9.3. Egyéb információk: —

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

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Helyzetek, melyeket kerülni kell: 50°C feletti hőmérséklet.

10.2. Kerülendő anyagok: Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a készítmény nem tárolható.

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

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

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Lenyelés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: nem várható

Szem: enyhe irritáció elfordulhat

11.2. Krónikus expozíciós hatások:

Belégzés: nem várható

Lenyelés: nem jellemző

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**Bőr:** nem várhatók**Szem:** nem várhatók**12. Ökológiai információk****12.1. Ökotoxicitás:**

N,N-dietil-m-toluamid (Deet)

- LC₅₀ (halak)/96 h: 110 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: 75 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Etil-alkohol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 13480 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: 12600 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/96 h: 2000 mg/l, zöld alga (*Clamydomonas eugametos*)

12.2. Mobilitás: az etil-alkohol beszivároghat a talajvízbe, fokozott illékonyága miatt ugyanakkor számottevő szennyezést nem okoz.**12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség:**

◦ etil-alkohol:

- felezési idő levegőben: 10 óra (indirekt fotolízis)
- felezési idő vízben: kb. két év (fotooxidáció)
- biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható

◦ propán:

- felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)

◦ bután:

- felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.4. Bioakkumulációs képesség:

- etil-alkohol, log P_{ow}: -0,32

12.5. Egyéb káros hatások: —

A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

13. Megsemmisítésre vonatkozó javaslatok**13.1. Általános információ:** A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.**13.2. Készítmény**

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

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 07 04 04* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

13.3. 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. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

14. Szállításra vonatkozó információk**14.1. ADR besorolás:**

- UN szám: 1950
- osztály: 2

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

- szállítási megnevezés: aeroszolak
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

15. Szabályozási információk**15.1. Az 1999/45/EK irányelv 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

Hatóanyaga: < 20 % N,N-dietil-m-toluamid (Deet)

Etil-alkoholt és propán-bután hajtógázt tartalmaz.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! A készülék utántöltése tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni! Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás! Gyermekek kezébe nem kerülhet!

15.2. A vonatkozó fontosabb jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 41/2000. (XII. 20.) EüMKöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 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
 - 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
 - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 - 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
 - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
 - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
 - 52/2000. (XII. 27.) GM rendelet a termékek aeroszol csomagolásának műszaki követelményeiről

KAMPEC szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

16. Egyéb információk

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

R11	Tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R22	Lenyelve ártalmas
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A fenti dokumentumot 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 Zrt. által kiadott termékdokumentációban található meg.

Kakócz Zsuzsa s.k.
műszaki fejlesztési osztályvezető