

PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)**1. A készítmény és a társaság azonosítása****1.1.A készítmény azonosítása:** PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)**1.2.A készítmény felhasználása:** szórással felvihető, keréktárcsák, díszlámpák, valamint egyéb fém, fa, üveg és egyes műanyag felületek festésére ajánlott festék**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
Email:	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⁺)
irritatív (Xi)

R 12-36-66-67

2.2. Káros hatások és tünetek**Belégzés:** köhögés, szédülés, fejfájás, álmoság, zavartság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés**Lenyelés:** köhögés, szédülés, fejfájás, álmoság, zavartság, hányinger, hányás, hasi fájdalom, súlyos esetben eszméletvesztés**Bőr:** bőrszárazság, vörösödés**Szem:** égő érzés, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás**2.3. Káros környezeti hatások: —****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
<i>n</i> -Butilacetát	25-30	—	R 10
CAS # 123-86-4		—	R 66
EU # 204-658-1		—	R 67
Index # 607-025-00-1			
<i>Etil</i> acetát	15-20	—	R 11
CAS # 141-78-6		—	R 36

PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)

EU # 205-500-4	—	R 66	
Index # 607-022-00-5	—	R 67	
<i>Dimetil-éter</i>	25-30	F+	R 12
CAS #115-10-6			
EU # 204-065-8			
Index # 603-019-00-8			
<i>Bután</i>	5-10	F+	R 12
CAS # 106-97-8			
EU # 203-448-7			
Index # 601-004-00-0			
<i>Propán</i>	<5	F+	R 12
CAS# 74-98-6			
EU # 200-827-9			
Index # 601-003-00-5			

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Orvosi beavatkozás: Forduljunk orvoshoz!

4.2. Belégzés: A permet közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük le. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! A helyszínrre hívjunk orvost!

4.3. Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel (zuhannyal) alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, majd kímélő hatású szappannal mossuk le. 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 sok vizet. Semmiképp se adjunk alkoholos italt, tejet vagy zsíros folyadékot! Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

4.6. Késleltetett hatások: máj- és vesekárosodás

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 palackrakatokat 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, teljes védőruha, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)**6. Intézkedések baleset esetén**

6.1. Személyre vonatkozó intézkedések: Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 14387 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

6.2. Környezetvédelmi intézkedések: A készítmény felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, üvegből vagy fémből készült, jól zárható, 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. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

7.2. Tárolás: Jól szellőztetett helyen, sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a készítmény 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. A lakk aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (a kupakra állítva) nem tárolható!

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 munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
<i>n</i> -Butilacetát CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1 Index # 607-025-00-1	950	950
<i>Dimetil-éter</i> CAS #115-10-6 EU # 204-065-8 Index # 603-019-00-8	1920	7680
<i>Bután</i> CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	2350	9400

PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)**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:** a termék csak jól szellőzött helyen használható!**8.2.1.1. Légzésvédelem:** Kerüljük az aeroszol permet gőzeinek belégzését! Amennyiben a szellőzés nem oldható meg, EN 14387 szabvány szerinti, „AX” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készüléket kell viselni.**8.2.1.2. Kézvédelem:** EN 374 szabvány szerinti, BFI típusú védőkesztyű**8.2.1.3. Szem védelme:** EN 266 szerinti, 5. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg**8.2.1.4. Bőr védelme:** EN 13034 szerinti PB[6] típusú védőkötény ajánlott**8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése:** A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Általános információk**

Szállításkori halmazállapot*:	folyadék
Szín*:	színtelen, átlátszó
Szag*:	jellegzetes

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Forráspont:	~ -48°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
- Lobbanáspont (zárttéri):	< -56°C
- Alsó robbanási határ:	1,3 %
- Felső robbanási határ:	11,7 %
Oxidálóképesség*:	nem jellemző
Gőznyomás:	
- 50°C:	< 800 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
Relatív sűrűség (20°C)*:	~ 0,90 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. Kerülendő körülmények:** 50°C feletti hőmérséklet. Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem tárolható!**10.2. Kerülendő anyagok:** Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel 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, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén máj- és vesekárosodás

Lenyelés: központi idegrendszeri depresszió, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén máj- és vesekárosodás

Bőr: bőrszárazság

Szem: irritáció, szaruhártya sérülések (hegesedés, homály)

11.2. Krónikus expozíciós hatások:

Belégzés: máj-, vese-, valamint csontvelőkárosodás

Lenyelés: nem jellemző

Bőr: bőrszárazság, repedezés, bőrgyulladás (dermatitisz)

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

12. Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitás:

n-Butil-acetát:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 62 mg/l; (jászkeszeg, *Leuciscus idus*)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/24 h: 205 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/72 h: 675 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

Dimetil-éter:

- LC₅₀ (halak)/96 h: >4000mg/l; *Poecilia reticulata*
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: >4000mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák): nincs adat

12.2. Mobilitás: A készítmény veszélyes összetevőinek fokozott illékonysága miatt a talajvíz szennyezése igen kevésbé valószínű.

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség: Biológiai úton teljesen lebontható

12.4. Bioakkumulációs képesség:

- n-butilacetát, log P_{ow}: 1,82
- dimetil-éter, log P_{ow}: 0,1

A készítmény felszíni vizekbe, csatornába, talajvízbe nem kerülhet!

12.5. Egyéb káros hatások: —

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”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 08 01 11* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)**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
- szállítási megnevezés: aeroszolak
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

14.2. Egyéb vonatkozó információk: Rakodásnál a gyűjtőcsomagokat elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell. Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem szállítható!

15. Szabályozási információk**15.1. Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:****Veszélyjelzés:**

- | | |
|----------------|-------------------------|
| F ⁺ | Fokozottan tűzveszélyes |
| Xi | Irritatív |

R-mondatok:

- | | |
|-----|---|
| R12 | Fokozottan tűzveszélyes |
| R36 | Szemizgató hatású |
| R66 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |
| R67 | Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak |

S-mondatok:

- | | |
|-----|---|
| S2 | Gyermekek kezébe nem kerülhet |
| S9 | Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó |
| S23 | A keletkező permetet nem szabad belélegezni |
| S24 | A bőrrel való érintkezés kerülendő |
| S26 | Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni |
| S46 | Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni |
| S51 | Csak jól szellőztetett helyen használható |

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
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

PREVENT keréktárcsa festék aeroszol (üzemanyagálló, ezüst)

- 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

16. Egyéb információk

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

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R11	Tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R36	Szemizgató hatású
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Termékleírásért és/vagy alkalmazási információkért forduljon a MEDIKÉMIA Zrt. 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 Zrt. által kiadott termékdokumentációban találhatóak meg.

Kakócz Zsuzsa
műszaki fejlesztési osztályvezető

Szorcsik Attila
műszaki fejlesztési laborvezető