

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

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** szórással felvihető, PREVENT keréktárcsa festékek bevont keréktárcsák, díszlárcsák, egyéb fém, fa, üveg és egyes műanyagfelületek védőlakkozására alkalmazható lakk.

**Ellenjavallt felhasználás:** Gyermekek játékok lakkozására nem alkalmas a száradás során esetlegesen visszamaradó oldószerek egészségkárosító hatása miatt!

**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 veszélyesség szerinti besorolás****2.1. A keverék osztályozása**

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

**Veszélyességi osztályok:**

Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória

**Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:**

Fokozottan tűzveszélyes

Irritatív

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R36 Szemizgató hatású

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 A gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak

**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:**

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

Propán-bután hajtógázt, xilolt, acetont, és butil-acetátot tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840g/l. Ez a termék legfeljebb 780g/l VOC-t tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek: nincsenek**

**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
<b>Aceton (propán-2-on)</b> CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2 Index # 606-001-00-8	< 30	F – R11 Xi – R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 EUH066 STOT SE 3 – H336
<b>n-Butil-acetát</b> CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1 Index # 607-025-00-1	< 20	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3 – H226 EUH066 STOT SE 3 – H336
<b>2-Butoxi-etanol (butil-glikol)</b> CAS # 111-76-2	< 2,5	X <sub>n</sub> – R20 X <sub>n</sub> – R21	Acute Tox. 4 – H332 Acute Tox. 4 – H312

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

EU # 203-905-0		X <sub>n</sub> – R22	Acute Tox. 4 – H302
Index # 603-014-00-0		X <sub>i</sub> – R36	Eye Irrit. 2 – H319
		X <sub>i</sub> – R38	Skin Irrit. 2 – H315
<b>Dimetil-éter</b> (hajtógáz)	< 20	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
CAS # 115-10-6			
EU # 204-065-8			
Index # 603-019-00-8			
<b>Bután</b> (hajtógáz)	< 10	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
CAS # 106-97-8			
EU # 203-448-7			
Index # 601-004-00-0			
<b>Propán</b> (hajtógáz)	< 10	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
CAS # 74-98-6			
EU # 200-827-9			
Index # 601-003-00-5			

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

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

**Orvosi beavatkozás:** Szembe jutása és lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

**Késleltetett hatások:** Nem várhatók

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

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

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig (amennyiben könnyen lehetséges, a kontaktlencsét távolítsuk el). A sérültet szakorvoshoz kell kísélni!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Semmiképpen se adjunk alkoholos italt, tejet vagy zsíroldó folyadékot! Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** a permet vagy a tömény gőzök közvetlen belélegzése esetén torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, álmoság, nagy mennyiség belélegzése esetén eszméletvesztés. Irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás.

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

**Lenyelés:** torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, álmoság, hányinger, hasi fájdalom, hányás, irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén eszméletvesztés.

**Bőr:** bőrszárazság, repedezés, szokatlanul nagy mennyiséggel való érintkezés esetén köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, hányinger, gyengeség.

**Szem:** könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, irritáció, szaruhártya-károsodás és hegesedés, homály.

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

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

**A megfelelő oltóanyag:** szilárd oltóanyag, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

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

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tüztértől biztonságos távolságban levő palackokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A keverék égése vagy hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid, nitrogén oxidok, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A keveréket tartalmazó tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki!

**Különleges védőfelszerelés:** Izolációs légzésvédő készülék, teljes védőruha, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.) Kerüljük a keverék gőzeinek belégzését, szembe, bőrre jutását!

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére MSZ EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

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

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és üvegből vagy fémből készült, jól zárható, feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történik (13 szakasz)

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** 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. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Jól szellőztetett helyen, sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol keverékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50 °C-t. A festék aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (a kupakra állítva) nem tárolható!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** keréktárcsák, díszlámpák, valamint egyéb fém, fa, üveg és egyes műanyag felületek lakkozása.

**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:

**8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
Aceton ( <i>propán-2-on</i> ) CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2 Index # 606-001-00-8	1210	2420
<i>n</i> -Butilacetát CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1 Index # 607-025-00-1	950	950
2-Butoxi-etanol ( <i>butil-glikol</i> ) CAS # 111-76-2 EU # 203-905-0 Index # 603-014-00-0	98	246
Dimetil-éter CAS # 115-10-6 EU # 204-065-8 Index # 603-019-00-8	1920	7680

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

<i>Bután</i>	2350	9400
CAS # 106-97-8		
EU # 203-448-7		
Index # 601-004-00-0		

**8.1.2. Biológiai expozíció (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. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem:** EN 266 szerinti, 5. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg viselése ajánlott

**Bőrvédelem:** nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a keverék bőrre jutását

**Légutak védelme:** Kerüljük a keverék permet gőzeinek belélegzését! Amennyiben a szellőzés nem oldható meg, MSZ EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése ajánlott

**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**

*Az alábbi információk a keverékre vonatkoznak.*

<b>Fizikai állapot*:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelen
<b>Szag:</b>	oldószer szagú
<b>pH-érték:</b>	nem értelmezhető
<b>Olvadáspont/fagyáspont*:</b>	nincs információ
<b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>	~ 80°C
<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	< -56°C
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs információ
<b>Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot):</b>	fokozottan tűzveszélyes
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	
- alsó robbanási határ:	2%
- felső robbanási határ:	18,6%
<b>Gőznyomás:</b>	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség (20°C)*:</b>	~ 0,8g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
- zsíroidékonyság (olaj):	oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nincs információ
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs információ

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkozitás*:</b>	
- <b>kifolyási idő 3mm-es ISO pohár, 20°C:</b>	< 30s
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet
<b>Oxidáló tulajdonságok*:</b>	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk: —**

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

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet, ezért gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

**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:** 50°C feletti hőmérséklet. Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem tárolható!

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a keverék nem tárolható.

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

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, összetevők:**

Összetevő	LD <sub>50</sub> szájon át	LD <sub>50</sub> bőrön át	LC <sub>50</sub> belélegezve
Aceton (propán-2-on)	5800 mg/kg (patkány)	> 15800 mg/kg (nyúl)	76 mg/l (4h, patkány)
n-Butil-acetát	> 3200 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	> 21 mg/l (4h, patkány)
2-Butoxietanol	470 mg/kg (patkány)	435 mg/kg (nyúl)	2,21 mg/l (4h, patkány)
Dimetil-éter	az expozíció nem valószínű		308,5 mg/l (4h, patkány)
Bután	az expozíció nem valószínű		658 mg/l (4h, patkány)
Propán	az expozíció nem valószínű		658 mg/l (4h, patkány)

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

**Irritáció, összetevők:**

Összetevő	Bőr	Szem
Aceton (propán-2-on)	enyhén irritáló (nyúl)	irritáló
n-Butil-acetát	enyhén irritáló	enyhén irritáló
2-Butoxietanol	irritáló	irritáló
Dimetil-éter	nincs információ	
Bután	nincs információ	nem irritáló
Propán	nem irritáló	nem irritáló

**Maró hatás:** egyik összetevőnek sincs maró hatása

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Aceton (propán-2-on)	nem szenzibilizáló	
n-Butil-acetát	nem szenzibilizáló	
2-Butoxietanol	nem szenzibilizáló	
Dimetil-éter	nincs információ	
Bután	nincs információ	
Propán	nincs információ	

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:**

Összetevő	NOAEL Szájon át	NOAEL Bőrön át	NOAEL Belégzés
Aceton (propán-2-on)	100 mg/kg (30 nap, patkány)	nincs információ	
n-Butil-acetát	nincs információ		
2-Butoxietanol	80 mg/kg (90 nap, patkány)	150 mg/kg (90 nap, nyúl)	0,3 mg/l (6 hét, patkány)
Dimetil-éter	az expozíció nem valószínű		2000 ppm (13 hét, patkány)
Bután	az expozíció nem valószínű		11,8 mg/l (21 nap, patkány)
Propán	az expozíció nem valószínű		11,8 mg/l (21 nap, patkány)



**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Aceton (propán-2-on)	nem rákkeltő		
n-Butil-acetát	nincs információ		
2-Butoxietanol	nincs információ		
Dimetil-éter	az expozíció nem valószínű		nem rákkeltő
Bután	az expozíció nem valószínű		nem rákkeltő
Propán	az expozíció nem valószínű		nem rákkeltő

**Mutagén hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Aceton (propán-2-on)	nem mutagén		
n-Butil-acetát	nincs információ		
2-Butoxietanol	nincs információ		
Dimetil-éter	nem mutagén		
Bután	nem mutagén		
Propán	nem mutagén		

**Reproduktív károsító tulajdonság, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Aceton (propán-2-on)	nincs utódkárosító hatása		
n-Butil-acetát	nincs információ		
2-Butoxietanol	nincs információ		
Dimetil-éter	nincs utódkárosító hatása		
Bután	nincs információ		
Propán	nincs információ		

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

**Akut hatások:**

**Szájon át:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás

**Bőr:** bőrszárazság

**Belégzés:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás

**Szem:** irritáció, a szaruhártya sérülése

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

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol****Krónikus hatások:****Szájon át:** nem jellemző**Bőr:** bőrszárazság, repedezés, bőrgyulladás (dermatitisz)**Belégzés:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vese- és csontvelőkárosodás**Szem:** szaruhártya hegesedés, homály**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**

Aceton:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 6210 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 12340 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 4740 mg/l, (*Selenastrum capricornutum*)

n-Butil-acetát:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 62 mg/l; (jászkeszeg, *Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/24 h: 205 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 675 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

2-Butoxietanol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 2137 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 835 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: > 1000 mg/l; (*Selenastrum capricornutum*)

Dimetil-éter:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: >4000mg/l; *Poecilia reticulata*
- EC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: >4000mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/: nincs adat

Propán: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

Bután: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- aceton:
  - felezési idő levegőben: 10 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- n-butil-acetát
  - felezési idő levegőben: 3,8 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
  - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- 2-Butoxietanol
  - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- Dimetil-éter
  - felezési idő levegőben: 67 % 7,7 nap alatt (indirekt fotolízis)
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le
- bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)
- propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

---

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- acetón,  $\log P_{ow}$ : -0,24 — nem bioakkumulatív
- n-butyl-acetát,  $\log P_{ow}$ : 1,82 — nem bioakkumulatív
- 2-butoxietanol,  $\log P_{ow}$ : 0,83
- dimetil-éter,  $\log P_{ow}$ : 0,1 — nem bioakkumulatív
- bután,  $\log P_{ow}$ : 2,89 — nem bioakkumulatív
- propán,  $\log P_{ow}$ : 2,36 — nem bioakkumulatív

**12.4. A talajban való mobilitás:**

- n-butyl-acetát, Koc. 9,75
- 2-Butoxietanol, Koc. 67

A Koc (adszorpciós koefficiens) alapján nagyfokú mobilitásra kell számítanunk.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs információ****12.6. Egyéb káros hatások: nincsenek**

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

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

**Keverék**

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

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”

Ajánlás: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 08 01 11\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

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 ellenőrzött égetéssel történhet.

---

**14. SZAKASZ: 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!

**PREVENT keréktárcsa lakk 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
- 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.
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 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
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R20	Belélegezve ártalmas
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas
R22	Lenyelve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R38	Bőrizgató hatású
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

**PREVENT keréktárcsa lakk aeroszol**

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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