

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

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** elsősorban gépjárművek alvázának védelmére szolgáló, szerves oldószerekben oldott bitument (aszfalt) és alkidgyantát tartalmazó, szórással felvihető készítmény

**Ellenjavallt felhasználás:** Fékalkatrészre, lengéscsillapítóra, tengelyre, motorra, kipufogócsőre, sebességváltóra nem használható!

**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

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Akut toxicitás 4. kategória

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória

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

**Veszélyjel:**

F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes

X<sub>n</sub> Ártalmas

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

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

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.
P280	Védőkesztyű (EN 374 szerinti, FJ típusú kesztyű) használata kötelező.
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, benzint, aromás szénhidrogéneket és bitument tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840g/l. Ez a termék legfeljebb 600g/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 határértékekkel rendelkeznek:

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg %</b>	<b>Osztályozás 67/578 EGK irányelv</b>	<b>Osztályozás 1272/2008/EK rendelet</b>
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b> Reg # 01-2119488216-32 CAS # 1330-20-7 EU # 215-535-7 Index # 601-022-00-9	< 20	R10 X <sub>n</sub> – R20 X <sub>n</sub> – R21 X <sub>i</sub> – R38	Flam. Liq. 3 – H226 Acute Tox. 4 – H332 Acute Tox. 4 – H312 Skin Irrit. 2 – H315
<b>Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített</b> CAS # 64742-81-0 EU # 265-184-9 Index # 649-423-00-8	< 15	X <sub>n</sub> – R65	Asp. Tox. 1 – H304

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

<b>Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás</b> CAS # 64742-95-6 EU # 265-199-0 Index # 649-356-00-4	< 15	X <sub>n</sub> – R65	Asp. Tox. 1 – H304
<b>Bután (hajtógáz)</b> Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	15	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
<b>Propán (hajtógáz)</b> Reg # 2119486944-21 CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	10	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220

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:** Nagy mennyiség lenyelése közben előforduló tüdőbe való aspiráció kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

**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, folyó vízzel (zuhannyal) alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, majd kímélő hatású szappannal mossuk le, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

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

**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 helyezük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

**Belégzés:** köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, szokatlanul nagy mennyiség belélegzése esetén eszméletvesztés

**Lenyelés:** köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, torokfájás, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés, eszméletvesztés

**Bőr:** bőrszárazság, vörösödés, fájdalomérzet

**Szem:** könnyezés, vörösödés

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

**Késleltetett hatások:** Aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** —

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

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

**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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell. A keverék égése vagy hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid, 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 történjék (13 szakasz)

**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!

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Jól szellőztetett helyen, sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyújtócsomagok, 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):** —

**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>
<i>Xilol (izomerek keveréke)</i> Reg # 01-2119488216-32 CAS # 1330-20-7 EU # 215-535-7 Index # 601-022-00-9	221	442
<i>Bután</i> Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	2350	9400

**8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

**8.1.2.1. Vizeletben:**

Összetevő	Biológiai expozíció (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	µmol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

**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 166 szerinti, 5. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg.

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti, F típusú védőkesztyű és EN 13034 szerinti PB[6] típusú védőkötény.

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

**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>	fekete
<b>Szag:</b>	aromás
<b>pH-érték:</b>	nem értelmezhető
<b>Olvadáspont/fagyáspont*:</b>	nincs információ
<b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:</b>	~ -48°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:	11,7%
<b>Gőznyomás:</b>	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség (20°C)*:</b>	~ 0,95 g/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
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkózitás*:</b>	
- kifolyási idő 3mm-es ISO pohár, 20°C:	> 100 s
<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**

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

- 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
Xilol	3523-8700 mg/kg (patkány, egér)	> 4350 mg/kg (nyúl)	6350 ppm (4h, patkány)
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	> 5000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	> 5,2 mg/l (4h, patkány)
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	3500 mg/kg (patkány)	> 3160 mg/kg (nyúl)	> 10,2 mg/l (4h, patkány)
Propán/bután (40/60 % keverék)	az expozíció nem valószínű		EC <sub>50</sub> (közp. idegrendszer) 28 % (10 perc, patkány)

**Irritáció/maró hatás összetevők:**

Összetevő	Bőr	Szem
Xilol	mérsékelten irritáló (nyúl)	enyhén irritáló (nyúl)
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	enyhén irritáló (nyúl)	enyhén irritáló (nyúl)
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	enyhén irritáló (nyúl)	enyhén irritáló (nyúl)
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem irritáló	nem irritáló

**Szenzibilizáció, összetevők:**

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Xilol	nincs információ	
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	nincs információ	nem szenzibilizáló
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem szenzibilizáló	

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Azonosító: 0709

Felülvizsgált változat kiadása: 2008. 08. 26.

Oldalszám: 8/12

Felülvizsgálat: 2015. 05. 28.

Változat: 7

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

Összetevő	NOAEL Szájon át	NOAEL Bőrön át	NOAEL Belégzés
Xilol	nincs információ		
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ	1000 mg/kg (28 nap, nyúl)	0,1 mg/l (13 hét, patkány)
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	500 mg/l (28 nap, patkány)	3750 mg/kg (14 nap, nyúl)	6,6 mg/l (28 nap, patkány)
Propán/bután (40/60 % keverék)	az expozíció nem valószínű		11,8 mg/l (21 nap, patkány)

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Xilol	nem rákkeltő	nincs információ	
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ		
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	nincs információ		
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem rákkeltő	nem rákkeltő	nem rákkeltő

**Mutagén hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Xilol	nem mutagén		
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem mutagén		

**Reproduktív károsító tulajdonság, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Xilol	nincs utódkárosító hatása		
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített	nincs információ	494 mg/kg (2hét, patkány)	nincs információ
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	nincs információ	494 mg/kg (2hét, patkány)	500 ppm (12hét, patkány)
Propán/bután (40/60 % keverék)	nincs utódkárosító hatása		

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyik összetevőre sem jellemző**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyik összetevőre sem jellemző**Aspirációs veszély:**

Összetevő



**PREVENT alvázvédő aeroszol**

Xilol	lenyelés esetén a tüdőbe való aspiráció kémiai tüdőgyulladást okozhat
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített I	lenyelés esetén a tüdőbe való aspiráció kémiai tüdőgyulladást okozhat
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	lenyelés esetén a tüdőbe való aspiráció kémiai tüdőgyulladást okozhat
Propán/bután (40/60 % keverék)	nem jellemző

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:****Akut hatások:**

**Szájon át:** emésztőrendszeri zavarok, központi idegrendszeri depresszió, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás

**Bőr:** irritáció

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Szem:** irritáció

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

**Krónikus hatások:**

**Szájon át:** nem jellemző

**Bőr:** nem várhatók

**Belégzés:** nem várhatók

**Szem:** nem várhatók

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**

Xilol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 18.500 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/ 48 h: 74.000 mg/l nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 10 mg/l; kovamoszat (*Skeletonema costatum*)

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 45 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/ 48 h: 21 mg/l (nagy vízibolha (*Daphnia magna*))

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 320 – 345 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/ 48 h: 74.000 mg/l nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 56 mg/l, (*Selenastrum capricornutum*)

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:**

◦ xilol (izomerek keveréke):

- felezési idő levegőben: 16 óra (indirekt fotolízis)
- felezési idő vízben: 14 – 360 nap (indirekt fotolízis)
- biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

- Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített:
  - felezési idő levegőben: 0,1 – 0,69 óra (indirekt fotolízis)
- Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.:
  - felezési idő levegőben: 0,34 – 6,5 óra (indirekt fotolízis)
- bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)
- propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- xilol (izomerek keveréke),  $\log P_{ow}$ : 2,77 – 3,15 — bioakkumulatív
- Kerozin, BCF: 130 – 159 — alacsony biokoncentrációs potenciál
- bután,  $\log P_{ow}$ : 2,89 — nem bioakkumulatív
- propán,  $\log P_{ow}$ : 2,36 — nem bioakkumulatív

A  $\log P_{ow}$  ( $\log$  oktanol/víz megoszlási együttható) alapján a készítmény kismértékben felhalmozódhat a környezetben, viszont az összetevők fokozott illékonyága miatt ennek valós veszélye nem áll fent.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

- xilol (izomerek keveréke), Koc: 25 – 68

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”
- H5, azaz „Ártalmas”

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 alvázvédő 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
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R20	Belélegezve ártalmas
R20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas
R38	Bőrizgató hatású
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**PREVENT alvázvédő aeroszol**

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H332	Belélegezve ártalmas
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését 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