

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító:** PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** gépjárművek alvázának védelmére szolgáló, szórással felvihető készítmény

**Ellenjavallt felhasználás:** —

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító:**

MEDIKÉMIA Zrt.

**Cím:**

H-6728 Szeged  
Zsámbokréti sor 1/A

**Telefon:**

(62) 592-777

**Fax:**

(62) 592-700

**Email:**

laborvezetok@medikemia.hu

**1.4. Sürgősségi telefon**

**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):**

06-80-20-11-99

(24 órás ügyelet)

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

**2.1. A keverék osztályozása**

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

**Veszélyességi osztályok:**

Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Vízi toxicitás, krónikus, 2. kategória

Célszeri toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória

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

Tűzveszélyes

Irritatív

Környezetre veszélyes

**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R38 Bőrizgató hatású

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**2.2. Címkézési elemek:**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b>	
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.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a gőzök és a permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű (EN 374 szerinti, FIJ típusú kesztyű) használata kötelező.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

Benzint, szénhidrogént, n-butil-acetátot, dimetil-étert, propánt és butánt tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840 g/l. Ez a termék legfeljebb 715,2 g/l VOC-t tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem jellemzők

**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:

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg %</b>	<b>Osztályozás 67/578 EGK irányelv</b>	<b>Osztályozás 1272/2008/EK rendelet</b>
<b>Benzin (nyersolaj), hidrogénezett, könnyű</b> (benzoltartalom < 0,1 %) Reg # 01-2119475133-43 CAS # 64742-49-0 EU # 265-151-9 Index # 649-328-00-1	< 30	F – R11 X <sub>i</sub> – R38 X <sub>n</sub> – R65 – R67 N – R51/53	Flam. Liq. 2 – H225 Skin Irrit. 2 – H315 Asp. Tox. 1 – H304 STOT SE 3 – H336 Aquatic Chronic 2 – H411
<b>Szénhidrogének, C<sub>9</sub>, aromás</b> Reg # 001-2119455851-35 CAS # 64742-95-6 EU # 918-668-5 Index # 649-356-00-4	< 10	– R10 – R67 X <sub>n</sub> – R65 X <sub>i</sub> – R37 N – R51/53	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H336 Asp. Tox. 1 – H304 STOT SE 3 – H335 Aquatic Chronic 2 – H411
<b>n-Butil-acetát</b>	< 10	R10	Flam. Liq. 3 – H226

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

Reg # 01-2119485493-29	R66	EUH066
CAS # 123-86-4	R67	STOT SE 3 – H336
EU # 204-658-1		
Index # 607-025-00-1		

<b>Dimetil-éter</b>	< 20	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
Reg # 01-21194721128-37			Press. Gas – H280
CAS # 115-10-6			
EU # 204-065-8			
Index # 603-019-00-8			

<b>Propán</b>	< 10	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
Reg # 01-2119486944-21			Press. Gas – H280
CAS # 74-98-6			
EU # 200-827-9			
Index # 601-003-00-5			

<b>Bután</b>	< 10	F <sup>+</sup> – R12	Flam. Gas 1 – H220
Reg # 01-2119474691-32			Press. Gas – H280
CAS # 106-97-8			
EU # 203-448-7			
Index # 601-004-00-0			

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási 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, 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. 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

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

**Belégzés:** a permet vagy a tömény gőzök tartós és közvetlen belégzése esetén szédülés, fejfájás, köhögés, torokfájás, zavartság, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés

**Lenyelés:** köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás, torokfájás, hasi fájdalom, nehézlégzés, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

**Késleltetett hatások:** nem várhatók

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

**Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

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

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

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (a tűz tovaterjedését okozhatja), 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:**

Égéskor széndioxid, szénmonoxid valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az aeroszol 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.

**Különleges védőfelszerelés:** teljes védőruha, izolációs légzésvédő készülék.

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Minden gyújtóforrást szüntessünk meg! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.)

**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 140 szerinti félálarc viselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után használható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Étkezés előtt alaposan mossunk kezet!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. A tárolás során a gyújtócsomagok, illetve az aeroszol keverékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

**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>
<b>n-Butil-acetát</b> CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1	950	950
<b>Dimetil-éter</b> CAS # 115-10-6 EU # 204-065-8	1920	7860
<b>Bután</b> CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	2350	9400

**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. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

**Bőrvédelem:** EN 374 szerinti, FIJ típusú védőkesztyű használata ajánlott

**Légutak védelme:** Kerüljük a keverék permet gőzeinek belégzését! Amennyiben a szellőzés nem oldható meg, MSZ EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 140 szabvány szerinti félálarc viselése ajánlott

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol****9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Fizikai állapot*:</b>	folyadék
<b>Szín*:</b>	fekete
<b>Szag*:</b>	oldószer szagú
<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:	2,0 %
- felső robbanási határ:	11,7 %
<b>Gőznyomás:</b>	nincs információ
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Relatív sűrűség (20°C):</b>	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság:</b>	
- vízdékonyság:	nem oldódik
- zsírdékonyság (olaj):	oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nincs információ
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>Viszkozitás:</b>	nincs információ
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló

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

**9.2. Egyéb információk: —****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

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, 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
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	> 2000 mg/kg (patkány)	> 8260 mg/kg (24 h, nyúl)	43,8 mg/l (gőzök, 4 h, patkány)
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> , aromás	3492 mg/kg (patkány)	> 3160 mg/kg	6,2 mg/l (gőzök, patkány)
n-Butil-acetát	10760 mg/kg (patkány)	14112 mg/kg (nyúl)	> 21 mg/l (4h, patkány)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető		309 mg/l (gőzök, 4 h, patkány)
Propán	az expozíció nem valószínű		658 mg/l (4 h, patkány)
Bután	az expozíció nem valószínű		1443 mg/l (15 perc, patkány)

#### Maró hatás/irritáció, összetevők:

Összetevő	Bőr	Szem
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> , aromás	nem irritáló	nem irritáló
n-Butil-acetát	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	
Propán	nem irritáló (humán)	nem irritáló (nyúl)
Bután	nincs információ	nincs információ

#### Szenzibilizáció, összetevők:

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Szénhidrogének, C <sub>9</sub> , aromás	nem szenzibilizáló	nem szenzibilizáló
n-Butil-acetát	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető	nincs információ
Propán	nem bizonyítható (humán)	nem bizonyítható (humán)
Bután	nincs információ	nincs információ

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:**

Összetevő	NOAEL Szájon át	NOAEL Bőrön át	NOAEL Belégzés
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	100 mg/kg/nap (120 nap, patkány)	nincs információ	1,131 mg/l (gőzök, 18 hónap, patkány)
Szénhidrogének, C9, aromás	nincs információ		
n-Butil-acetát	nincs információ		2,4 mg/l (13 hét, patkány)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető		47106 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 2 év, patkány)
Propán	az expozíció nem valószínű	a teszt nem kivitelezhető	7,2 mg/l (4 hét, patkány)
Bután	az expozíció nem valószínű	a teszt nem kivitelezhető	7,2 mg/l (4 hét, patkány)

**Rákkeltő hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	nem sorolható be rákkeltőként (benzoltartalom < 0,1 %)		
Szénhidrogének, C9, aromás	nem rákkeltő	nincs információ	
n-Butil-acetát	nincs információ		
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető		47106 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 2 év, patkány)
Propán	tudományosan nem bizonyított		
Bután	tudományosan nem bizonyított		

**Mutagén hatás, összetevők:**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Szénhidrogének, C9, aromás	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
n-Butil-acetát	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Dimetil-éter	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Propán	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Bután	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

**Reprodukciót károsító tulajdonság, összetevők:**



**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	nincs információ		NOAEC: 2261 mg/m <sup>3</sup> (anyai toxicitás); 4522 mg/m <sup>3</sup> , (utódkárosító toxicitás) (11 nap, patkány)
Szénhidrogének, C9, aromás	nincs reprodukciót károsító hatása		
n-Butil-acetát	nincs információ		NOAEC :7230 mg/m <sup>3</sup> (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (6 hét, patkány)
Dimetil-éter	a teszt nem kivitelezhető		NOAEC: 2355 mg/m <sup>3</sup> (anyai toxicitás); 75370 mg/m <sup>3</sup> , (utódkárosító toxicitás) (9 nap. Patkány)
Propán	a teszt nem kivitelezhető		NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás) (28 nap, patkány)
Bután	a teszt nem kivitelezhető		NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás) (28 nap, patkány)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):**

Összetevő	
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	álmosságot vagy szédülést okozhat
Szénhidrogének, C9, aromás	álmosságot vagy szédülést, valamint légúti irritációt okozhat
n-Butilacetát	álmosságot vagy szédülést okozhat
Dimetil-éter	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):**

Összetevő	
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	nem jellemző
Szénhidrogének, C9, aromás	nem jellemző
n-Butilacetát	nem jellemző

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

Dimetil-éter	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

**Aspirációs veszély:**

Összetevő	
Benzin (nyersolaj) hidrogénezett, könnyű	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Szénhidrogének, C9, aromás	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
n-Butilacetát	nem jellemző
Dimetil-éter	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

**11.2. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

**Akut hatások:**

**Szájon át:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió, enyhe irritáció

**Szem:** irritáció

**Krónikus hatások:**

**Szájon át:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőr:** bőrszárazság, repedezettség, bőrgyulladás (dermatitisz)

**Belégzés:** központi idegrendszeri károsodás

**Szem:** nem várható

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:**

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett, könnyű:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 8,41 mg/l; szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 4,7 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 12,4 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC: nincsenek adatok

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol****Szénhidrogének, C<sub>9</sub>, aromás:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9,2 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 3,2 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák/72 h): 2,6 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: 1,23 mg/l ; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 2,14 mg/l
- NOEC (algák): nincs információ

**n-Butil-acetát:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 62 mg/l; jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/24 h: 205 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 675 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)
- NOEC: nincs információ

**Dimetil-éter:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: > 4100 mg/l; szivárványos guppi (*Poecilia reticulata*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 4400 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 154.917 mg/l; zöld alga

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:**

- Benzin (nyersolaj), hidrogénezett, könnyű:
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- Szénhidrogének, C<sub>9</sub>, aromás:
  - felezési idő levegőben: nincs információ
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - felezési idő talajban: nincs információ
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- n-Butil-acetát:
  - felezési idő levegőben: 3,8 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- Dimetil-éter:
  - felezési idő levegőben: kb. 3,6 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: 15 nap (abiotikus lebomlás)
  - felezési idő talajban: 30 nap (abiotikus lebomlás)
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- Propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- Bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- Benzin (nyersolaj), hidrogénezett, könnyű, log Kow: 2,13 – 3,8; log BCF 1,1 – 2,35 (számolt értékek)
- Szénhidrogének, C<sub>9</sub>, aromás, nincs információ
- n-Butil-acetát, log Kow: 1,82

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

- Dimetil-éter, log Kow: 0,1
- Propán, log Kow: 2,36 — nem bioakkumulatív
- Bután, log Kow: 2,89 — nem bioakkumulatív

A környezetbe került benzinnel kisebb móltömegű komponensei csaknem azonnal elpárolognak, és fény hatására a levegőben fotooxidációs bomlást szenvednek. A nagyobb móltömegű alkánok és cikloalkánok a talajban, ill. a vízben levő szerves anyagok felületére adszorbeálódnak, majd ugyancsak teljesen lebomlanak. Ezért, bár a log K<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együttható) viszonylag magas értéke alapján környezeti felhalmozódásra számíthatnánk, bioakkumuláció — a benzinnel szemben — várható.

A log K<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együttható) és BCF (biokoncentrációs faktor) alapján bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

- Benzin (nyersolaj), hidrogénezett, könnyű, log Koc: 1,8 – 3,2 (számolt érték)
- n-Butil-acetát, Koc: 9,75

A szénhidrogének nem oldódnak vízben, így számottevő mobilitással nem kell számolnunk.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

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

**Keverék**

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

- H 3–A, azaz „Tűzveszélyes”
- H 4 „Irritáló vagy izgató”
- H 14 „Környezeti veszély”

A keverék a 72/2013 (VIII. 28.) VM rendelet 2. sz. melléklete alapján a 08 01 11\* azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013 (VIII. 28.) VM rendelet 2. sz. melléklete alapján a 15 01 10\* kódszám 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

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

- 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
- 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 72/2013 (VIII. 28.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 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
R37	Izgatja a légutakat
R38	Bőrizgató hatású
R51/53	Súlyos szemkárosodást okozhat
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**PREVENT átfesthető alvázvédő aeroszol**

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Változatszám: 1

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.

Kovács Krisztina  
műszaki fejlesztési laborvezető