

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**Műszerfalápoló aeroszol fényes**

Készítés ideje (előző változat): 2018.06.25.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 8.

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

**1.1 Termékazonosító: Műszerfalápoló aeroszol fényes**

UFI: KCNA-9FKW-7SKD-T3KC

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Karbantartás.  
Lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:** AUTÓ-MOBIL VEGYI Kft.  
6727 Szeged, Acél u. 27/C.  
Tel.: +36 (62) 480-640  
Fax.: +36-62-482 791

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** [iroda@am.co.hu](mailto:iroda@am.co.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Aeroszolok 1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus 3. kategória	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** 10 - <20% Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek  
70-80% propán/bután/izobután hajtógáz



**Veszély**

GHS02



GHS07

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-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.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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: Veszélyes hulladékként a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Indexszám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek (Speciális benzin 80/110)	-	926-605-8	01- 2119486291- 36-0003	10 - <20	* Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Tartalmaz: < 3% n-Hexán	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0/ -		Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Hajtógáz – PB 4.2 T:				70-80%	
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00- 5/01- 2119486944-21	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas (cseppfolyósított gáz)
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00- 0/01- 2119474691-32	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas (cseppfolyósított gáz)
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0- 0/01- 2119485395-27	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas (cseppfolyósított gáz)
(1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	106-99-0	203-450-8	601-013-00- X/01- 2119471988-16		Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350
Poli(dimetil) sziloxán	polimer	-	-	5-10%	-

\*Gyártó által megadott osztályozás.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínrre orvost.

**Bőrre jutás esetén:** A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni langyos vízzel és szappannal. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembejutás esetén:** A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** A termék aeroszolos palackban kerül forgalomban, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

*Speciális benzín 80/110 adata:*

- Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

-A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat. Álomságot vagy szédülést okozhat. A légzőszerv lehetséges gyulladása. Kémiai tüdőgyulladás. Tüdőödéma kockázata.

-Bőrrel való érintkezést követően: Irritáció, száraz bőr. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.

-Szemmel való érintkezést követően: A szem enyhe irritációja. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.

- Lenyelés után: A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

*Hajtógáz:* Nagy koncentrációban fojtó hatású, az oxigénhiány végzetes következményekkel jár.

*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* Veszélyes égéstermék: szénoxidok, szilícium-oxidok. Nem tökéletesen elégett szénhidrogének, mérgező és nagyon mérgező füstgázok.

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges.

Nincs konkrét ellenszer.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermék belélegzését (szél felől közelítse meg). Gyúlékony gázok tüzésénél oltásánál legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. Az aeroszolos kiszérés miatt a keverékből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.



Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel (CO, CO<sub>2</sub>, szénhidrogének, aldehidek, korom).

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Teljes tűzálló védőfelszerelés. Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

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

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Vigyázat, ha a kiáramló anyag csatornahálózatba kerül robbanásveszély áll fenn. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

*Poli(dimetil-sziloxán):* csúszásveszélyes lehet.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Vigyázat, ha a kiáramló anyag csatornahálózatba kerül robbanásveszély áll fenn. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

*Poli(dimetil-sziloxán):* csúszásveszélyes lehet.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiszérés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.

Ha a kiömlött anyag (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre.

Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Minden gyújtóforrást szüntessünk meg.

Szüntesse meg a szívárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját.

Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik.

Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

A folyékony maradványokat nedvszívó nem éghető anyaggal (száraz föld, homok, stb.) fel kell szedni és gyűjteni kell ártalmatlanításig.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.

Poli(dimetil-sziloxán) tartalma miatt csúszásveszélyes lehet.

Tűz- és robbanásveszély: A motort le kell állítani, a gyújtást ki kell kapcsolni.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrní, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

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

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.

Száraz, hűvös helyen, 35°C alatti hőmérsékleten kell tárolni.

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

Nem összeférhető anyagok: Erős savak, oxidálószer.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Karbantartás. Lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	-	k(1A), i	EU6	T
n-HEXÁN	110-54-3	72		b, i, BEM	EU2	T

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat.

k(...) rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)



EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Megengedhető határérték

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	m.v.	-	-	2	18

m.v. műszak végén

DNEL-értékek, PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint: A munkáltató köteles a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Műszaki intézkedések: A terméket jól szellőztethető helyiségben szabad használni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- szem-/arcvédelem: Védőszemüveg oldalvédővel/ arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll. (EN166)
- bőrvédelem: Védőkesztyű. Nitrilgumi, viton, PVA. Áthatolási idő: >480 perc, EN374 Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő
- a légutak védelme: Gőzképződés esetén „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használata indokolt.

Gőzök vagy aeroszolok képződése esetén: „A/P2” kombinált szűrővel ellátott gázálarc szükséges.

d) hőveszély: Nem ismert.

Egyéb óvintézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) halmazállapot: aeroszol
- b) szín: színtelen
- c) szag: ásványolaj jellegű  
szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) olvadáspont/fagyáspont: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
*PB 4.2 T adata:* -187,6- -138,3°C  
*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* -50 - -35oC
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
*Speciális benzin 80/110 adata:* 55 - 98 °C  
*PB 4.2 T adata:* -104- -60°C
- f) tűzveszélyesség: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
*Speciális benzin 80/110 adata:* 1,2 - 8,3 térf. %  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
*Speciális benzin 80/110 adata:* < 0 °C  
*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* 260 °C (ISO 2719), >300 °C (ISO 2592)
- i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.  
*PB 4.2 T adata:* 287-537°C  
*Speciális benzin 80/110 adata:* > 200 °C
- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.  
*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* >250°C-tól
- k) pH: Nem alkalmazható.
- l) kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.  
*Speciális benzin 80/110 adata:* 0,5 - 1,4 mm<sup>2</sup>/s 20°C  
*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* kinematikus: kb. 350 mm<sup>2</sup>//s (25°C-on) DIN 53019
- m) oldhatóság: Nem alkalmazható.  
*PB 4.2 T adata:* 24,4-60,4 mg/l vízben
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
- o) gőznyomás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
*Speciális benzin 80/110 adata:* 10 - 20 kPa  
*PB 4.2 T adata:* <=1600 kPa (70°C-on)
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
*Speciális benzin 80/110 adata:* 0,67 - 0,8 g/cm<sup>3</sup> ASTM D 1298  
*PB 4.2 T adata:* >=0,505 g/cm<sup>3</sup> (50°C-on)
- q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.  
*PB 4.2 T adata:* <=1600 kPa (70°C-on)



r) részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2 Egyéb információk:**

Robbanásveszélyesség: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50oC feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos! PB 4.2 T adata: 5-15 tf% (irodalmi adat)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** Nem ismert.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál használat esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A termék gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet, amely a levegőnél nehezebb.

*PB 4.2 T adata:* Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok, stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savak, oxidálószerrel.

*PB 4.2 T adata:* Nitrátokkal és egyéb oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel (CO, CO<sub>2</sub>, szénhidrogének, aldehidek, korom).

*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* Mérések szerint kb. 150oC-től oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

*PB 4.2 T adata:*

Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)

n-Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)

Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat)

*Speciális benzin 80/110 adata:*

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat

LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat

LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por - mg/l/4 óra) > 5,2 mg/l/4ó Aeroszol, irodalmi adat



*Poli(dimetil-sziloxán) adata:*

LD50: >5000 mg/kg (szájon keresztül, patkány)

LD50: >2008 mg/kg (bőrön át, patkány)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Átmeneti irritációt okozhat.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az anyag mutagenitását kiterjedten vizsgálták in-vivo és in-vitro vizsgálatokban  
Genetikai toxicitás: negatív.

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* NOAEL:  $\geq$ 1000 mg/kg (patkány (F344) szájon át (takarmány) 2 a

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Patkányokon végzett kísérletek nem mutatnak reprodukciós toxicitást.

*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* NOAEL(material):  $\geq$ 1000 mg/kg (házinyúl, szájon át (nyelősőszonda): 6-19 napos vemhesség

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* NOAEL:  $\geq$ 1000 mg/kg (patkány, szájon át (takarmány), 1a

- Aspirációs veszély: A termék lenyelése nem valószínű.

## 11.2 **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nincs adat.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

Belélegzésnél: A nagy koncentrációban belélegzett gőzök narkotikus hatást gyakorolnak a központi idegrendszerre. Émelygés, eszméletvesztés. A gőzök vagy aeroszolak belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

## 12. **SZAKASZ: Ökológiai információk**

### 12.1 **Toxicitás:**

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Akut toxicitás:**

*Speciális benzin 80/110 adata:*

LC50 halak 1 l - 10 mg/l irodalmi adat

EC50 Daphnia 1 l - 10 mg/l irodalmi adat

EC50 72h alga 1 l - 10 mg/l irodalmi adat



**Krónikus toxicitás:**

*PB 4.2 T adata:* Bután: LC50: 24,11 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 14,22 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50 96 óra: 7,71 mg/l (alga, irodalmi adat)

izobután: LC50: 27,98 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 16,33 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50, 96 óra: 89,57 mg/l (alga, irodalmi adat)

Propán: LC50: 49,47 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 27,14 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50, 72 óra: 11,89 mg/l (alga, irodalmi adat)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keveréke vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

*Speciális benzín 80/110 adata:* A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

*Poli(dimetil-sziloxán) adata:* Szilikon rész biológiailag nem bontható le. Eltávolítás az eleveniszap adszorpciója által. A poli(dimetil-sziloxán) abiotikus folyamatokban jelentős mértékben lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

*Speciális benzín 80/110 adata:*

Log Pow 3,6 (3 - 6)

Log Kow > 4 potenciálisan biológiailag akkumulatív (irodalmi adat)

*PB 4.2 T adata:*

Log Kow: propán: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: bután: 1,09- 2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: izobután: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

*Poli(dimetil-sziloxán adata):* A talajba felszívódik.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.**12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Javasolt hulladék-kód: 16 05 04\* (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Ennek a terméknek a megfelelő hulladékazonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ.

A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
**ADR/RID:**  
**Osztály:** 2  
**Osztályozási kód:** 5F  
**Bárca/Címke:** 2.1  
**Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):** 2(D)
- 14.4 Csomagolási csoport:** nem alkalmazott
- 14.5 Környezeti veszélyek:** Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazandó.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről



**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 7. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.  
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító. Interpolációs elvek alkalmazása az összetevők veszélyességi osztályai alapján.
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:  
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- f) Veszélyességi osztályok:  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok 2  
Flam. Gas. 1: Tűzveszélyes gázok 1  
Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok  
Aeroszol 1: Aeroszol 1

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2  
Aquatic Chronic 2, 3: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2, 3  
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás 2  
Carc. 1A: Rákkeltő hatás 1A  
Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás 1B

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.