

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Protector Gumitisztító Aeroszol

Készítés ideje: 2018.06.28.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.13.

Verziószám: 9.

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

1.1 Termékazonosító: Protector Gumitisztító Aeroszol

UFI: MN1H-08KW-NV1G-REME

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

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:**

Aeroszolak 1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Szemirritáció 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás 4. kategória	H332 Belélegezve ártalmas.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória	H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 2. kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Összetétel: >45% Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek
<30% denaturált szesz, kb. 20% Metil-etil-ke-ton, <5% Etil-acetát,
kb. 50% propán/bután/izobután hajtógáz



**Veszély****Figyelmeztető H-mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermkektől 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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P331 TILOS hánytatni.

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 hulladék.

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	>45%	* 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
Denaturált szesz (etil-alkohol ≥92,0 tf%, izopropil- alkohol 2,0% terc- butanol 1,0% denatónium- benzoát 1,001%)	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5/ -	<30%	* Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335, H336
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3/ 01- 2119457290- 43-xxxx	kb. 20%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Etil-acetát	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5/ 01- 2119475103- 46-xxxx	<5%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Hajtógáz – PB 4.2 T:				kb. 50%	
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

*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: (hajtógázra vonatkozik) A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínre orvost. Ha a légzése megállt, szakképzett személy a mesterséges lélegeztetést kezdje el, vagy ha szív működése állt meg, a kardiopulmonáris újraélesztést. Az oxigén adása kedvező hatású lehet, ha szakképzett személy adja, lehetőség szerint orvosi tanácsra.

Bőrré jutás esetén: (hajtógázra vonatkozik) A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni langyos vízzel és szappannal. Ne kísérelje meg a helyszínen átmelegíteni az érintett bőrfelületet. Ne dörzsölje és ne alkalmazzon száraz hőt. Óvatosan vágja körül a ruhának azt a részét, amelyik a sebhez tapad. A sérültet lazán fedje be steril ruhával. Gyorsan jutassa el a sérültet elsősegélynyújtó helyre vagy kórházba.

Szembejutás esetén: (hajtógázra vonatkozik) 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. Ne kísérelje meg átmelegíteni. Takarja le mindkét szemet steril ruhával, majd a szemet orvosnak meg kell mutatni.

Lenyelés esetén (permet): 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:

Denaturált szesz adata: Az alkohol belélegzése, lenyelése esetén köhögés, fejfájás, szédülés, aluszékonyság, bódult hatás, eszméletvesztés alakulhat ki.

Szembe jutás esetén: vörösség, fájdalom, égő érzés.

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

Metil-etil-ke-ton adata: Fejfájást, szédülést, álmoságot, émelygést, zsibbadást, izomrángást, gyengeséget, bőrpírt, könnyezést, fájdalmas és gyenge látást okozhat

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 (CO₂), alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (csak a palack hűtésére alkalmazható).

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 bomlástermékek belélegzését (szél felől közelítse meg). Az aeroszolos kiszerezés 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, CO₂, 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.

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.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiserelés 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:

Szüntesse meg a szivárgást, 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.



Szikramentes szellőztetőrendszert, robbanás biztos berendezést és belső biztonsággal rendelkező elektromos rendszert használjon.

Csak a HIDEG, GÁZTALANÍTOTT és KISZELLŐZTETETT tárolóban szabad karbantartási munkákat végezni.

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

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütügetni, felszúrni, 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!

Tilos a dohányzás!

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.

Csomagolás anyaga:

Denaturált szesz adata:

Megfelelő: rozsdamentes acél, szénacél, üveg, kerámia, polipropilén, titán, öntött bronz, öntött vas.

Nem megfelelő: természetes gumi, PVC, metil-metakrilát műanyag, cink, réz, alumínium.

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 csúszkoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	3800	-	-	N
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b,i	-	R
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N
ETIL-ACETÁT	141-78-6	734	1468	i, sz	EU4	N
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.
R	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
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 mindhármát.
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
k(...)	rákkeltező (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték
EU4	2017/164 EU 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:

Etil-alkohol adata:

Akut belélegzés: 1900 mg/m³, Munkavállaló, 950 mg/m³ Fogyasztó

Krónikus, szájon át: 87 mg/kg /nap Fogyasztó

Krónikus, bőrön át: 343 mg/kg/ nap Munkavállaló, 206 mg/kg/nap Fogyasztó

Krónikus, belélegzés: 950 mg/m³ Munkavállaló, 114 mg/m³ Fogyasztó

Metil-etil-keeton adata:

Munkavállaló:

Hosszú távú szisztematikus hatások: 1161 mg/kg/nap bőrön keresztül.

Hosszú távú szisztematikus hatások: 600 mg/m³ belélegezve

Lakosság:

Hosszú távú szisztematikus hatások: 412 mg/kg/nap bőrön keresztül.

Hosszú távú szisztematikus hatások: 106 mg/m³ belélegezve



Hosszú távú szisztematikus hatások: 31 mg/kg/nap lenyelve

Etil-acetát adata:

Munkavállaló:

Hosszú távú szisztematikus hatások: 734 mg/m³ belélegezve, 200 ppm

Akut-szisztematikus hatások: 1468 mg/m³ belélegezve, 400 ppm

Hosszú távú helyi hatások: 734 mg/m³ belélegezve, 200 ppm

Akut-helyi hatások: 1468 mg/m³ belélegezve, 400 ppm

Hosszú távú szisztematikus hatások: 63 mg/kg/nap bőrön keresztül.

Lakosság:

Hosszú távú szisztematikus hatások: 367 mg/m³ belélegezve

Akut- szisztematikus hatások: 734 mg/m³ belélegezve, 200 ppm

Hosszú távú helyi hatások: 367 mg/m³ belélegezve

Akut-helyi hatások: 734 mg/m³ belélegezve, 200 ppm

Hosszú távú szisztematikus hatások: 37 mg/kg/nap bőrön keresztül.

Hosszú távú: 4,5 mg/kg/nap lenyelve

PNEC-értékek:

Az ásványolaj tartalmú anyagokban a PNEC értéknek nincs jelentősége.

Etil-alkohol adata:

Édesvíz: 0,96 mg/l

Édesvízi üledék: 3,6 mg/kg üledék sz. a.

Tengervíz: 0,79 mg/l

Szennyvízkezelő mikroorganizmusok: 580 mg/l

Talaj (mezőgazdaság): 0,63 mg/kg talaj sz. a.

Metil-etil-keeton adata:

Édesvíz: 55,8 mg/l

Tengervíz: 55,8 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 55,89 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 709 mg/l

Üledék: 284,7 mg/kg száraz tömeg

Talaj: 22,5 mg/kg

másodlagos mérgezés: 1000 mg/kg táplálékbevitel

Etil-acetát adata:

Édesvíz: 0,24 mg/l

Tengervíz: 0,024 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 1,65 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 650 mg/l

Édesvíz üledék: 1,15 mg/kg

Tengervíz üledék: 0,115 mg/kg

Talaj: 0,148 mg/kg

másodlagos mérgezés: 200 mg/kg táplálékbevitel

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint: A munkáltató köteles a határértékkel 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:

a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg oldalvédővel/ arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll.

b) bőrvédelem: Védőkesztyű. Neoprén, nitrilgumi, viton. Áthatolási idő: >480 perc, EN-374-3

Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.

c) a légutak védelme: Gőzképződés esetén „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használata indokolt.

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

d) hőveszély: Nem ismert.

Egyéb óvintézkedések: Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

8.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába 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: acetát jellegű
- szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) olvadáspont/fagyáspont: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- Denaturált szesz adata: -114°C*
- PB 4.2 T adata: -187,6- -138,3°C*
- Metil-etil-ke-ton adata: -86°C*
- Etil-acetát adata: -84°C*
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- Denaturált szesz adata: 78°C*
- PB 4.2 T adata: -104- -60°C*
- Metil-etil-ke-ton adata: 79-81°C*
- Etil-acetát adata: 77°C*
- f) tűzveszélyesség: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- Denaturált szesz adata:*
- alsó: 3,5 tf%, felső: 15,0 tf%
- Metil-etil-ke-ton adata:*
- alsó: 1,0 tf% - felső: 11,5 tf%
- Etil-acetát adata:*
- alsó: 2,1 tf% - felső: 11,5 tf%
- h) lobbanáspont: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- Denaturált szesz adata: 12-14°C*

- i) öngyulladási hőmérséklet:
Metil-etil-ke-ton adata: -6°C (zárttéri)
Etil-acetát adata: -4°C
Nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: 287-537°C
Metil-etil-ke-ton adata: 514°C
Etil-acetát adata: 460°C
- j) bomlási hőmérséklet:
Nem áll rendelkezésre adat.
- k) pH:
Nem áll rendelkezésre adat.
- l) kinematikus viszkozitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- m) oldhatóság:
Nem alkalmazható.
Denaturált szesz: Vízrel jól oldható.
PB 4.2 T adata: 24,4-60,4 mg/l vízben
Metil-etil-ke-ton adata: 290 g/l (20°C)
Etil-acetát adata: 61 g/l (20°C)
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
Metil-etil-ke-ton adata: log Kow: 0,3 (40°C-on)
Etil-acetát adata: log Kow: 0,68 (25°C-on)
- o) gőznyomás:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: <=1600 kPa (70°C-on)
Metil-etil-ke-ton adata: 105 hPa (20°C-on), 126 hPa (25°C-on)
Etil-acetát adata: 100 mbar (20°C-on)
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség:
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Denaturált szesz: 0,79-0,81 g/cm³ (20°C-on)
PB 4.2 T adata: >=0,505 g/cm³ (50°C-on)
Metil-etil-ke-ton adata: 0,8 g/cm³
Etil-acetát adata: 0,9 g/cm³
- q) relatív gőzsűrűség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- r) részecskejellemzők
Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 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! PB 4.2 T adata: 5-15 tf% (irodalmi adat)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem ismert.

Etanol adata: Hevesen reagál erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel, savakkal, savanhidridekkel, alkálifémekkel, peroxidokkal.

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.

Denaturált szesz adata: Robbanás veszély léphet fel alkálifémekkel, alkáli oxidokkal, savanhidridekkel, ezüst-nitráttal, ezüsttel, salétromsavval, ezüst-nitrát/ammóniával, ezüst-oxid/ammóniával történő reakció során.

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

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős savak, oxidálószeresek.

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

Metil-etil-eton adata: oxidálószeresek, alumínium.

Etil-acetát adata: Erős oxidálószeresek, erős savak, bázisok, peroxidok, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel (CO, CO₂, szénhidrogének, aldehidek, korom).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Akut toxicitás: Belélegezve ártalmas.

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)

Izopropil-alkohol adata:

LD50: 5280 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD50: 12800 mg/kg (bőrön át, nyúl)

Szemmel érintkezve: irritáció

Terc-butanol adata:

LD50: 2733 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD50: >2000 mg/kg (bőrön át, nyúl)

Enyhe szemirritáció.

Metil-etil-eton adata:

LD50: >2193 mg/kg (szájon keresztül, patkány) OECD 423

LC50: 34 mg/l (belélegezve, patkány) 4 óra

LD50: >5000 mg/kg (bőrön át, nyúl) OECD 402

Etil-acetát adata:

LD50: 4834 mg/kg (szájon keresztül, nyúl) OECD 401

LC50: 29,3 mg/l (belélegezve, patkány) 4 óra, gőz

LD50: >20000 mg/kg (bőrön át, nyúl)



- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. Légúti irritációt okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: A termék lenyelése nem valószínű.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A keveréket élővízbe, közcatornába és talajba engedni nem szabad.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Krónikus toxicitás:

Denaturált szesz adata:

Etil-alkohol adata:

LC50: 11200 mg/l (hal, 24 óra)

EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi gerinctelenek: 9,6 mg/l, 48 óra

EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi alga: 11,5 mg/l, 4 nap

Izopropil-alkohol adata:

LC50: 9640 mg/l (hal, 96 óra)

EC50: 13299 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

EC5: >1000 mg/l (alga, 72 óra)

Terc-butanol adata:

LC50: 6410 mg/l (hal, 96 óra)

EC50: 933 mg/l (daphnia magna, 48 óra)

IC5: >1000 mg/l (alga, 72 óra)

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)

Metil-etil-eton adata:

LC50: 2993 mg/l (Pimephales promelas) 96 óra OECD 203

EC50: 308 mg/l (Daphnia magna) 48 óra OECD 202

EC50: 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra) OECD 201

EC0: 1150 (Pseudo putida) 16 óra DIN 38412

Etil-acetát adata:

LC50: 230 mg/l (Pimephales promelas) 96 óra

EC50: 610 mg/l (Daphnia magna) 48 óra

EC50: 165 mg/l (Daphnia cucullata) 48 óra

EC50: 5600 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 48 óra DIN 38412

NOEC: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 72 óra OECD 201

EC10: 1650 mg/l (Photobacterium phosphoreum) 15 perc

EC50: 5870 mg/l (Photobacterium phosphoreum) 15 perc

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A keveréke vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.*Denaturált szesz:* Azonnal lebontható.*Metil-etil-eton adata:* 98% (28 nap) OECD 301D*Etil-acetát adata:* 79% OECD 301D**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.*Etil-alkohol adata:*Log K_{OW}: -0,35, BCF: 3,2*PB 4.2 T adata:*Log K_{OW}: propán: 1,09-2,8 (irodalmi adat)Log K_{OW}: bután: 1,09- 2,8 (irodalmi adat)Log K_{OW}: izobután: 1,09-2,8 (irodalmi adat)*Metil-etil-eton adata:* Log K_{OW}: 0,3 (40°C-on)*Etil-acetát adata:* log K_{OW}: 0,68 (25°C-on)**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.*Metil-etil-eton adata:* Várhatóan továbbra is a vízben marad, vagy a talajba vándorol. A termék részben oldódik a vízben.*Etil-acetát adata:* Mérsékelten oldható vízben. Nagyon illékony, gyorsan szétoszlik a levegőben.**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 hulladékkategorizáló 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: Mérgező 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

Hulladékkezelés:

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 8. 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 és EUH 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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- f) Veszélyességi osztályok:
- Flam. Gas. 1: Tűzveszélyes gázok 1
 - Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok
 - Aeroszol 1: Aeroszol 1
 - Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok 2
 - Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1
 - Skin irrit. 2: Bőrirritáció 2
 - Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2
 - Acute Tox. 4, Akut toxicitás 4
 - STOT SE. 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3
 - STOT RE. 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2
 - Aquatic Chronic 2: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2
 - 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.

