

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 1/11

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: Felnitisztító aerosol

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

Azonosított felhasználás(ok): Karbantartás.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / Forgalmazó cég: AUTO-MOBIL VEGYI Kft.

Cím: 6727 Szeged, Acél u. 27/C

Telefon: +36-62-480 640

Fax: +36-62-482 791

E-mail, internet: iroda@am.co.hu, www.am.co.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)
Telefon: 06-1-4761120

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása:

Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

 Aerosol 1, H222, H229
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Acute Tox. 4, H332
 STOT SE 3, H335, H336
 Aquatic Chronic 3, H412

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 2/11

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

Veszélyes összetevők:

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok. (Solane 80-110) propán/bután/izobután, denaturált szesz.

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

Solane 80-110 adata: A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek. Az anyag sztatikus elektromosságot halmozhat fel és ezért elektromos gyújtóforrás lehet.

Környezeti hatások:

Nem szabad a környezetbe engedni.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Tömeg-százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
< 25	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok. (Solane 80-110) (benzoltartalom < 0,1%)	64742-49-0	927-510-4	649-328-00-1	01-2119475515-33	
	Összes aromás tartalom: < 0,001% Tartalmaz: 0-2% n-Hexán	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	-	
kb. 25	Denaturált szesz (etil-alkohol ≥92,0 tf%, izopopil-alkohol 2,0% terc-butanol 1,0% denatónium-benzoát 1,001%)	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat: 2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 3/11

kb 50	Propán	74-98-6 /	200-827-9 /	601-003-00-5 /	01-2119486944-21	 Flam. Gas 1, H220
Hajtógáz:						
PB 4.2 T	Bután	106-97-8 /	203-448-7 /	601-004-00-0 /	01-2119474691-32	 Press. Gas, H280
	Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0	01211948539527-0019	(cseppfolyósított gáz)
	(1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	106-99-0	203-450-8	601-013-00-X	01-2119471988-16	 Flam. Gas 1, H220
						 Press. Gas, H280
						(cseppfolyósított gáz)
						 Muta. 1B, H340
						 Carc. 1A, H350

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzést követően: (hajtógázra vonatkozik)	A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínrre 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.
Bőrrel érintkezést követően: (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.
Szemmel érintkezést követően: (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.
Lenyelést követően: (permet)	A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, 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 belégzése, lenyelése esetén köhögés, fejfájás, szédülés, aluszékonyság, bódult hatás, eszméletvesztés alakulhat ki.

Szembe jutás esetén: vörösség, fájdalom, égő érzés.

Solane 80-110 adata:

Belégzésnél: A nagy koncentrációban belélegzett gőzök narkotikus hatást gyakorolnak a központi idegrendszerre. Émelygés, eszméletvesztés. A gőzök vagy aeroszolok belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

Szembe jutva: irritációt okozhat.

Bőrre kerülve: bőrizgató hatású.

Lenyelve: Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet). Lenyelés a gyomor-bél traktus irritációját okozhatja.

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

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

A megfelelő oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid (CO₂), alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Az 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 belégzését (szél felől közelítse meg). **Az aeroszolos kiszérelés 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 4/11

Veszélyes égéstermék:

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel (CO, CO₂, szénhidrogének, aldehidek, korom).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés:

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 kiszorítás miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. Ha a kiömlött anyag (**hajtógáz**) a csatornahálózatba kerül robbanás veszély jöhet létre. Minden mélyebb 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. Használat előtt mindig alaposan felrázandó

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

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi 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!

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 5/11

Nem összeférhető anyagok:

Csomagolás anyaga:

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

Erős savak, oxidálószeresek.

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)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek					
Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	MK-érték (mg/m ³)*	Egyéb érték/ Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Bután	106-97-8	2350	9400	-	IV
1,3-butadién	106-99-0	-	-	1	k, i
Olaj (ásványi) kód	-	-	-	5	k
n-Hexán	110-54-3	72	-	-	b, i, II.1 BEM EU2
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600	-	IV
Izopropil-alkohol	67-63-0	500	2000	-	b, i, II.1

* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben				
Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	műszak után	3,5	3,5

IV: NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK ÁK: >500 ml/m³ (a)

k: rákkeltő

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

II.1 FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK. Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül. Felezési idő <2 óra.

BEM EU2: biológiai expozíciós mutató, 2006/15/EK irányelvben közölt érték

DNEL-értékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Solane 80-110 adata:

Munkavállaló:

Hosszú távú szisztematikus hatások: 300 mg/kg/nap bőrön keresztül.

2085 mg/m³/ 8 óra belélegzés

Lakosság:

Hosszú távú szisztematikus hatások: 149 mg/kg/nap bőrön keresztül.

447 mg/m³/ 24 óra belélegzés

149 mg/kg/ nap szájon keresztül

PNEC-értékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „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.”

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 6/11

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A terméket jól szellőztethető helyiségben szabad használni.

8.2.2. 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 aeroszolok 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 kezét kell mosni.

8.2.3. 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) külső jellemzők:
halmazállapot: Aeroszol.
szín: Színtelen- sárgás
- b) szag: Jellegzetes.
- c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH: Nem alkalmazható.
- e) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
Denaturált szesz: -114°C
PB 4.2 T adata: -187,6- -138,3°C
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: 83 - 108°C
Denaturált szesz adata: 78°C
PB 4.2 T adata: -104- -60°C
- g) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: -16°C
Denaturált szesz: 12-14°C
- h) párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: Alsó: 0,8 tf% - felső: 8 tf%
Denaturált szesz: alsó: 3,5 tf%, felső: 15 tf%
- k) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: <70 hPa (20°C-on)
PB 4.2 T adata: <=1600 kPa (70°C-on)
- l) gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) relatív sűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: 695 kg/m³ (15°C-on, ISO 12185)
Denaturált szesz: 0,78-0,81 g/cm³ (20°C-on)
PB 4.2 T adata: >=0,505 g/cm³ (50°C-on)
- n) oldékonyság (oldékonyságok): Nem alkalmazható.
Denaturált szesz adata: Vízrel jól oldható.
PB 4.2 T adata: 24,4-60,4 mg/l vízben
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: >230°C (ASTM E 659)
PB 4.2 T adata: 287-537°C
- q) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
Solane 80-110 adata: kinematikus: 0,56 (25°C-on) ASTM D 445

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 7/11

s) robbanásveszélyesség:

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!

PB 4.2 T adata: 5-15 tf% (irodalmi adat)

t) oxidáló tulajdonságok:

Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egvéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

Etanol adata: Hevesen reagál erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel, savakkal, savanhidridekkel, aalkáli fémekkel, 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.

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

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

10.4. Kerüendő 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, CO₂, szénhidrogének, aldehidek, korom).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Veszélyességi osztályok

a) 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)

Solane 890-110 adata:

LD50: > 5840 mg/kg (patkányon, szájon át)

LD50: > 2920 mg/kg (patkányon, bőrön át 24 óra)

LC50: 23300 mg/m³ (gőzök, patkány-OECD 403)

Denaturált szeszben lévő etil-alkohol adata:

LC50: 30000 mg/m³ (belélegezve, patkányon) 4 óra

LD50: 10470 mg/kg (szájon keresztül, patkányon)

LD50: 15800 mg/kg (bőrre kerülve)

Szemmel érintkezve irritáció.

Reprodukciós toxicitás: 2 generáció tanulmányozása NOAEL: 13800 mg/kg,

inhalációs vizsgálatok: NOAEL: 16000 ppm.

STOT: ismétlődő expozíció: NOAEL: 1730 mg/kg

Izopropil-alkohol adata:

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

LD50: 12800 mg/kg (bőrön át, nyúlón)

Szemmel érintkezve: irritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 8/11

	<i>Terc-butanol adata:</i>
	LD50: 2733 mg/kg (szájon át, patkányon)
	LD50: >2000 mg/kg (bőrön át, nyúlón)
	Enyhe szemirritáció.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Légúti irritációt okozhat.
j) aspirációs veszély:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	A termék lenyelése nem valószínű.
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:	Nincs adat.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
	Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés. Lenyelés nem valószínű.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keveréket élővízbe, közcatornába és talajba engedni nem szabad.

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

Akut toxicitás:

Solane 80-110 adata:

ErC50: 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra) OECD 201
EbC50: 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra) OECD 201
EC50: 3 mg/l (Daphnia magna, 48 óra) OECD 202
LC50: >13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 óra) OECD 203

Krónikus toxicitás:

Solane 80-110 adata:

NOErC: 1 mg/l (Daphnia magna, 21 nap) OECD 211
NOErC: 1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss – QSAR Petrotox, 28 nap)
NOECR: 6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra) OECD 201

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)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Denaturált szesz: Azonnal lebontható.

Solane 80-110 adata: 98% (28 nap, OECD 301 F)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 9/11

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Etil-alkohol adata:

Log K_{OW}: -0,35, BCF: 3,2

Solane 80-110 adata: Nincs adat UVCB anyag.

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)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

Solane 80-110 adata: Vízben oldhatatlan.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

Hulladékkazonosító kód:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító 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

közúti szállítás (ADR)
1950

vasúti szállítás (RID)
1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

közúti szállítás (ADR)
Aeroszolk, gyúlékony

vasúti szállítás (RID)
Aeroszolk, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>
Osztály:	2	2
Osztályozási kód:	5F	5F
Bárcák:	2.1	2.1
Alagútkorlátozási kód:	(B1D)	(B1D)
Szállítási kategória:	LQ2	LQ2

14.4. Csomagolási csoport

-

14.5. Környezeti veszélyek

Ártalmas.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat:

2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 10/11

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló **1907/2006/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai
A Bizottság (EU) **2015/830** rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem: 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest: A biztonsági adatlap 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16 szakaszaiban.
A termék osztályozásának módszere: Interpolációs elvek alkalmazása az összetevők veszélyességi osztályai alapján.
Rövidítések és betűszók: ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EK-szám: EINECS és ELINCS szám
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EU: Európai Unió
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felnitisztító aerosol

Felülvizsgálat: 2018.06.28.

Verzió: 7

Oldal: 11/11

PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
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.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.

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, 3: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2, 3
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás 2
Carc. 1A: Rákkeltő hatás 1A
Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás 1B

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.