

BIZTONSÁGI ADATLAP
Az 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
100% alkohol spray

Készítés ideje: 2018.02.15.

Felülvizsgálat ideje: 2022.03.16.

Verziószám: 8.

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

1.1 Termékazonosító: 100% alkohol spray

UFI: QD5J-7Q92-YSK4-KS4D

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

Azonosított felhasználás: Karbantartás, 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:**

| | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória | H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol |
| | H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet |
| Súlyos 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. |

2.2 Címkézési elemek:

Összetétel: <100% Denaturált szesz

(etil-alkohol \geq 92,0 tf%, izopropil-alkohol 2,0% terc-butanol 1,0% denatónium-benzoát 1,001%)

Hajtógáz - PB 4.2 T: Propán, Bután, Izobután (1,3-butadién tartalom: < 0,1%)





GHS02

Veszély



GHS07

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 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

P251 Ne lyukassa 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.

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 a helyi és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:

A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek. Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denaturált szesz (etil-alkohol ≥92,0tf%, izopropil-alkohol 2,0% terc-butanol 1,0% denatónium-benzoát 1,001%) | 64-17-5 | 200-578-6 | 603-002-00-5 | < 100% | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335, H336 |
| Hajtógáz – PB 4.2 T: | | | | | |
| Propán | 74-98-6 | 200-827-9 | 601-003-00-5/0 1-2119486944- 21 | - | Flam.Gas 1, H220 Press Gas |
| Bután | 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-0/0 1-2119474691- 32 | - | Flam.Gas 1, H220 Press Gas |
| Izobután | 75-28-5 | 200-857-2 | 601-004-0-0/01 -2119485395-2 7 | - | Flam.Gas 1, H220 Press Gas |
| (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 |

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembejutás esetén: Öblítsük ki a szemet - legalább 15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.

Azonnal forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

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

Panaszok esetén orvoshoz 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.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, és nyugalomba kell helyezni. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínre orvost.

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

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.

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: Vízipermet, oltópor, szén-dioxid (CO₂), alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Biztonsági okokból ne használjunk erős vagy nagynyomású vízugarat. A víz csak a palackok hűtésére használható.

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). Gyúlékony gázok tüzéseknél oltásánál legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. Az aeroszolos kiszérés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. 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 égéstermék: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂.

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:

A vészhelyzetre nem kiképzett személyeket távol kell tartani.

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.



6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiszerezés 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Egyéni védőeszközök: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

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 készítmény permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.

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!

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!

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, 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 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 |
| n-BUTÁN | 106-97-8 | 2350 | 9400 | - | - | N |
| 1,3-BUTADIÉN | 106-99-0 | 2,2 | - | k(1A), i | EU6 | 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.
- k(...) rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
- EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték
- ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció
- CK-érték megengedett csúcskoncentráció
- CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK:

Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül. Felezési idő <2 óra.

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 út: 343 mg/kg/ nap Munkavállaló, 206 mg/kg/nap Fogyasztó

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

PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Műszaki intézkedések: A terméket jól szellőztethető helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Megfelelő szellőztetés (általános szellőztetés, helyi elszívás) szükséges.

Amennyiben a munkahelyi légtérben megengedhető határértéket meghaladó expozíció előfordulhat, légzésvédő használata indokolt. „A” típusú szűrővel ellátott gázálarc.

Kézvédelem: Védőkesztyű. Neoprén, biutilgumi, nitrilgumi, viton. Áthatólagi idő: >480 perc, (MSZ EN-374-3). Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.

Szemvédelem: Védőszemüveg/arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll. (MSZ EN 166:2003).

Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. 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: aeroszolos
- b) szín: színtelen
- c) szag: alkoholra emlékeztető
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
Denaturált szesz adata:
-114°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
- f) tűzvesélyesség: 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 Tércf.% (irodalmi adat)
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

| | | |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Denaturált szesz robbanási határértékei: alsó: 3,5 tf%, felső: 15,0 tf% |
| h) | lobbanáspont: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| | | Denaturált szesz adata: 12-14°C |
| i) | öngyulladás hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| | | PB 4.2 T adata: 287-537°C |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| l) | kinematikus viszkozitás : | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Denaturált szesz: Vízzel jól oldható. PB 4.2 T adata: 24,4-60,4 mg/l |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. PB 4.2 T adata: <=1600 kPa (70°C-on) |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Denaturált szesz sűrűsége: 0,79-0,81 g/cm ³ (20°C-on) PB 4.2 T adata: >=0,505 g/cm ³ (50°C-on) |
| q) | relatív gőzsűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) | részecskejellemzők | Nem áll rendelkezésre adat. |

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

10.2 Kémiai stabilitás: Normál tárolási és alkalmazási viszonyok között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

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.



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

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

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

Denaturált szesz adata: Gyúlékony adatok, savak, lúgok, oxidálószer, redukálószer, peroxidok, alkáli fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.
Gőze nagy koncentrációban légúti irritációt, álmoságot, szédülést, izgatottságot okozhat.

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, nyúl)

Szemmel érintkezve: irritáció

Terc-butanol adata:

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

LD50: >2000 mg/kg (bőrön át, nyúl)

Enyhe szemirritáció.

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)



- Bőrkorrozíó/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

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:** A keveréke vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Denaturált szesz: Azonnal lebontható.
- 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)
- 12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat
- 12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék elhelyezési módszer:

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
AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca/Címke: 2.1

Szállítási kategória: 2(D)

14.4 Csomagolási csoport: nem alkalmazott



14.5 Környezeti veszélyek: Nem

Tengerszennyezés: Nem

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 számításos módszerrel végezte a szállító.
- 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.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >

H350 Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

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.