

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Légfék fagymentesítő

Készítés ideje: 2017.11.05.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.13.

Verziószám: 8.

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

1.1 Termékazonosító: Légfék fagymentesítő

UFI: E0Q5-HR4C-HSK1-QUPG

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:**

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás 4. kategória	H302 Lenyelve ártalmas.
Célszervi toxicitás -ismétlődő expozíció- 2. kategória	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).

2.2 Címkézési elemek:

Összetétel: 50-60% etil-alkohol, 35-40% etilén-glikol



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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	50 - 60%	* Flam. Liq. 2, H225
etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	35 - 40%	* Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (Vese)



*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:

Általános intézkedések: friss levegő szükséges. Tünetek, panaszok vagy kétség esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Eszméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés esetén: a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Köhögés, rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni.

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

Szembejutás esetén: A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

Lenyelés esetén: tilos a hánytatás, hívjunk azonnal orvost. Mutassuk meg az adatlapot/címkét.

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

Lenyelése émelygés, hányás jelentkezhet, nagy mennyiség lenyelésekor vesekárosodás alakulhat ki. A hatás késleltetve is jelentkezhet.

A gőzök nagyobb koncentrációba történő belégzése a légzőrendszert irritálhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megfigyelés és tünetek szerinti kezelés szükséges. Lenyelés esetén - még a tünetek megjelenése előtt - azonnali orvosi ellátás szükséges. A Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

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

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: CO, CO₂. A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén megfelelő tűzálló védőruházat, a környezeti levegőtől független izolációs légzésvédő használata szükséges. A területet ki kell üríteni. A kiömlést meg kell szüntetni. Akadályozzuk meg az oltóanyag csatornába, élővízbe, környezetbe jutását.

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.
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.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.
Környezetbe, vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendőek.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.
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**

Megfelelő szellőztetés mellett használható. Kerülni kell a gőzök levegőben való összegyűlését. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás.
Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani. Kerülni kell a termék lenyelését, szembe jutását és bőrrel való érintkezését, a gőz belélegzését. Használat közben enni, inni nem szabad.
Egyéni védelmet kell használni.
A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munka szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos kézmosás szükséges.
Tűz- és robbanásvédelem: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Jól szellőző, hűvös, száraz helyen tárolandó.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A raktárban tilos dohányozni. Oldószerálló padozat szükséges. Nedvességtől védeni kell.
Nem tárolható együtt: erős oxidálószerekkel.
Napsugárzástól védeni kell. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

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 csúskoncentráció 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
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	b, i	EU1	N

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

b Bőrön át is felszívódik.

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

k

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

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.

A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket és a higiénés előírásokat be kell tartani.

Munka közben enni, inni nem szabad. Tilos a dohányzás! Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvizet szappanos kézmosás szükséges. Lásd még a 6-7.szakaszokat.

Műszaki intézkedések: A terméket jól szellőztethető helyiségben szabad használni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) szem-/arcvédelem: szembe jutás veszélye esetén védőszemüveg/arcvédő

b) bőrvédelem: az anyagot át nem eresztő védőkesztyű (EN 374).

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség és a degradáció figyelembevételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

A szennyezett védőkesztyűt le kell venni, újrafelvétel előtt ki kell tisztítani.

Rendszeres használatkor, bőrre jutás veszélye esetén az anyagot át nem eresztő védőruha használata indokolt.

c) a légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén (határérték feletti expozíció) megfelelő légzésvédő használata szükséges.

Az egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció alapján, a kockázatbecslés adatai szerint történjen.

8.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|---|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | színtelen |
| c) | szag: | jellegzetes, alkoholos |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség: | fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| l) | kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | elegyedik vízzel |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,91 g/cm ³ |
| q) | relatív gőzsűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) | részecskejellemzők | Nem áll rendelkezésre adat. |

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert

10.2 Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: normál körülmények mellett stabil

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: 07 07 04*egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Ennek a terméknek a megfelelő hulladékkazonosító 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 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

Osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Bárca/Címke: 3

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 3(E)

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nincs információ

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 (számítási módszer) végezte a szállító.



- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).

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.