

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**Féktisztító spray**

Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

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

**1.1 Termékazonosító: Féktisztító spray**

UFI: XADM-R70Q-2V1K-3EH5

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

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

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

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

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

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

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

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

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

Aeroszolok, 1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Szemirritáció 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória	H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Veszélyes a vízi környezetre - krónikus, 2. kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** 40% Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű alifás  
10% Aceton



Veszély



Expletive Pharma Kft.  
[www.kemiaikockazat.hu](http://www.kemiaikockazat.hu)

Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

P261 Kerülje a 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.

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

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

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

&gt; 30 % alifás szénhidrogének

**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén terjedhetnek. A gőzök a robbanékony gáz/levegő elegyet alkothatnak.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Ne engedjük a terméket a környezetbe.

PBT, vPvB-értékelés: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

**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
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű alifás (<0,1 % benzol) P. megjegyzés	64742-89- 8	265-19-0	-/ 649-267-00-0	kb. 40%	* Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
Aceton	67-64-1	200-662-2	-/ 649-267-00-0	kb. 10%	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01- 2119486944-21	kb. 50%	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas,
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01- 2119474691-32		Flam. Gas 1, H220 Press. Gas,
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0/ 01- 2119485395-27		Flam. Gas 1, H220 Press. Gas,

\*Az anyag besorolását a gyártó végezte.

P. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz.

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, légzési nehézség, rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni.

**Bőrre jutás esetén:** vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő vízzel, szappannal. Panasz, irritáció esetén forduljunk orvoshoz.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

**Szembejutás esetén:** öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.

Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

**Lenyelés esetén:** Nem valószínű expozíciós út (aeroszol termék). Az aeroszol véletlenszerű szájba jutása vagy lenyelése esetén tilos hánytatni az érintett személyt. A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

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

**Lenyelés:** Véletlenszerű lenyelés esetén irritációt okoz az emésztőrendszerben. A folyadékcspepek tüdőbe jutása tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

**Belégzés:** Légúti irritációt okoz. Lenyelés esetén a tüdőbe aspirálódhat, álmoságot és szédülést okozhat.

**Bőrrel érintkezés:** Bőrirritációt okoz. Felszívódik a bőrön keresztül. Magas koncentráció jelenléte vagy hosszan tartó expozíció esetén álmoságot és szédülést okozhat.

**Szembe jutás:** Szemirritációt okoz. Tünetek: Könnyezés, vörösödés.

A hajtógázra vonatkozó adatok: A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

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

A központi idegrendszerre gyakorolt hatások, valamint a tüdőödéma/tüdőgyulladás késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt. A Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: Oltópor, alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A gáz robbanékony elegyet alkothat a levegővel.

A lángok hője gyors nyomásemelkedést okozhat az aeroszol flakonok belsejében, melyek ennek hatására felrobbanhatnak.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, szerves savak) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Űrítsük ki a területet. Az oltást biztonságos távolságból vagy védett helyről végezzük.

Kerüljük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek belélegzését.

A gyúlékony gőzöket érintő tüzek oltásának legjobb módja a gázkibocsátás megszüntetése az oltás megkezdése előtt. A nagymértékű kibocsátás a termék aeroszol formája miatt nem valószínű.

Vigyünk a személyeket és a nem meggyulladt anyagokat biztonságos helyre.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A veszélyeztetett területen lévő tartályokat hűtsük vízpermettel.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyeztetett térségben csak a mentésben részt vevő, kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyek tartózkodjanak, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot.

Ne legyen a légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra.

Csak szikramentes eszközök használhatók.

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat.

Akadályozzuk meg a termék bőrrel érintkezését és szembe jutását.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Gondoskodjunk a veszélyeztetett helyiség szellőztetéséről.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék a csatornahálózatba jutva robbanásveszélyt jelenthet. Nagy mennyiség kijutása nem valószínű (aeroszol palack).

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

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

A szabadba jutott terméket gyűjtjük össze nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. száraz föld, homok, vermikulit stb.) és ártalmatlanítsuk a vonatkozó előírások szerint.

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Szabályozzuk a gázkoncentrációt vízpermet segítségével.

A termék által szennyezett rongyok, papírtörtek és nedvszívó anyagok tűzveszélyesek lehetnek.

Zárjuk le a veszélyeztetett területet a gázok szétoszlásáig.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

### 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

Szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás.

Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani.

A 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: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén terjedhetnek. A gőzök a robbanékony gáz/levegő elegyet alkothatnak.

Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

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

Jól szellőző, száraz és hűvös helyen, 35 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek.

A tartályok hevítés hatására megrepedhetnek (robbanásveszély).

A tárolóhelyiségben tilos a dohányzás!

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Ne tároljuk együtt erős oxidálószerrel és gyúlékony anyagokkal.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

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

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ACETON	67-64-1	1210		i	EU1	N
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N

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

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

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

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

DNEL értékek, PNEC értékek: nincs adat



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

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
Aceton	aceton	m.v.			80	1380

m.v. műszak végén

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Tartsuk be az ipari biztonsági és alapvető higiénés szabályokat.

A termék használata közben nem szabad enni és inni.

Tilos a dohányzás!

Akadályozzuk meg a termék bőrrel érintkezését és szembe jutását.

Ne lélegezzük be a permetet.

A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

A munkaszünetek és étkezés előtt, valamint a munkaidő leteltével mossunk kezet szappannal és folyó vízzel.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) szem-/arcvédelem: Ha fennáll a szembe jutás kockázata, az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166). Biztosítsunk szemmosásra alkalmas állomást.

b) kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Megfelelő kesztyűanyag: Nitrilgumi.

c) a légutak védelme: Gőzképződés esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

Közvetlen érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

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

### Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.





Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

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

- a) halmazállapot: aeroszol
- b) szín: színtelen
- c) szag: ásványolajra jellemző  
szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.  
-187,6 – -138,3 °C (hajtógáz)
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.  
60-110 °C (speciális benzin)  
-104 – -60 °C (hajtógáz)
- f) tűzveszélyesség: fokozottan tűzveszélyes aeroszol
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.  
1-6,5 vol. % (oldószer benzin (ásványolaj), könnyű alif.)  
2-13 vol. % (aceton)
- h) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.  
<21 °C (speciális benzin)
- i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.  
287-537 °C (hajtógáz)
- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) pH: Nem alkalmazható.
- l) kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) oldhatóság: vízben nem oldódik
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
- o) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.  
250 hPa (oldószer benzin (ásványolaj), könnyű alif.)  
245 hPa (aceton)  
≤ 1600 kPa (70 °C, hajtógáz)
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.  
0,71-0,73 g/cm<sup>3</sup> (speciális benzin)  
≥ 0,505 g/cm<sup>3</sup> (50 °C, hajtógáz)
- q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2 Egyéb információk: nem áll rendelkezésre egyéb adat.****10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség:** Reaktivitás nem ismert.**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak, amelyek nehezebbek a levegőnél.*A hajtógázra vonatkozó adatok:* Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

- 10.4 Kerülendő körülmények:** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Nyomás alatt lévő tartályt. Tilos felnyitni, ütögetni vagy átszűrni. Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek. Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjunk tűzbe, még a használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Tilos újból feltölteni a palackot.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgok, erős savak, oxidálószerke.  
A hajtógázra vonatkozó adatok:  
Nitrátokkal és más oxidálószerkekel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) érintkezve robbanékony elegyek keletkezhetnek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén mérgező gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, szerves savak) szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

#### Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

*Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű alifás:*

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 50-100 mg/l/8h



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

*Aceton:*

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 7426 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 12 ppm/4h

*A hajtógázra vonatkozó adatok:*

## Propán:

Belégzés (patkány): 1443 mg/l (szakirodalmi adat)

## Bután:

Belégzés (patkány): 658 mg/l (szakirodalmi adat)

## Izobután:

Belégzés (egér): 974 mg/l (szakirodalmi adat)

*Bőrkorrózió/bőrirritáció:*

Enyhén irritatív, könnyen felszívódik, hatással lehet a központi idegrendszerre.

Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció esetén eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét és a bőr kiszáradását, valamint dermatitist okozhat.

*Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:*

Irritációt okoz.

Tünetek: Vörösödés, fájdalom, ödéma, könnyezés.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Nem osztályozott.

Belégzés esetén: A magas koncentrációban belélegzett gőzök narkotizáló hatást gyakorolnak a központi idegrendszerre. A tünetek magukban foglalják a hányingert és az eszméletvesztést.

A gőzök vagy permetek belégzése a légutak és a nyálkahártya irritációját okozhatja.

*STOT-egyetlen expozíció:*

Álmosságot és szédülést okozhat.

*Aspirációs veszély:*

A termék lenyelése nem valószínű.

## Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Ne engedjük a terméket élővízbe, a csatornahálózatba vagy a talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

*Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű alifás:*

EC50 (hal): 100 mg/l/96h

EC50 (vízibolha): 3,8 mg/l/48h

*Aceton:*

EC50 (hal): 5540 mg/l/96h

EC50 (vízibolha): 13500 mg/l/48h

*A hajtógázra vonatkozó adatok:*

Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

*Propán:*

LC50 (hal): 49,47 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 27,14 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 11,89 mg/l/72h (szakirodalmi adat)

*Bután:*

LC50 (hal): 24,11 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 14,22 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 7,71 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

*Izobután:*

LC50 (hal): 27,89 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 16,33 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 89,57 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

*Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű alifás:*

log Pow: 3-6

*A hajtógázra vonatkozó adatok:**Propán:*

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

*Bután:*

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

*Izobután:*

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

**12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.**12.7 Egyéb káros hatások:** Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

A keverék, szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások (a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.)

Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) figyelembevételével szabad.

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

\*: veszélyes hulladék

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A csomagolási hulladék veszélyesnek minősül.

Ne dobjuk a csomagolást a csatornahálózatba vagy víztestekbe.

Akadályozzuk meg az aeroszol környezetbe jutását.

Nyomás alatt lévő tartály. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

Tilos felnyitni, ütögetni, átszűrni, valamint 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hőnek kitenni. Még a használat után sem szabad tűzbe dobni.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID: AEROSZOLOK, gyúlékony

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):****Osztály:** 2**Osztályozási kód:** 5F**Bárca:** 2.1**Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):** 2 (D)**Korlátozott és engedményes mennyiség:** 1 L E0**14.4 Csomagolási csoport:** Nincs.**14.5 Környezeti veszélyek:** Veszélyes a környezetre.**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs vonatkozó információ.**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



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

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

**Egyéb:**

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

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 2. verziószámú biztonsági adatlapja. 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
- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító:  
Aeroszolak, 1. kategória - Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Számítási eljárás alapján  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória - Számítási eljárás alapján  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória - Számítási eljárás alapján
- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:  
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

