

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Folyékony hólánc aeroszol

Készítés ideje: 2017.11.05.

Felülvizsgálat ideje: 2022.06.15.

Verziószám: 8.

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

1.1 Termékaazonosító: Folyékony hólánc aeroszol

UFI: 2K1R-7QXF-WSK9-85P9

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

Azonosított felhasználás: Karbantartás.
Lakossági, foglalkozásszerű és ipari 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.
Bőrirritáló 2. kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Veszélyes a vízi környezetre 2. kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Összetétel: >50% Propán/Bután/Izobután hajtógáz,
50% szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán;
szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus;
szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus; alifás oldószer;
n-hexán; ciklohexán



**Veszély**

GHS02



GHS07



GHS09

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

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

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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/nemzeti/nemzetközi szabályozás szerint.

2.3 Egyéb veszélyek:

Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

PBT, vPvB-értékelés: nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet alapján.



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
Keverék: 20-<25% szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán, 20-<25% szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, 20-<25% szénhidrogének.C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, 1 - <3 % alifás oldószer 1 - <3 % n-hexán 0,1-<1% ciklohexán	keverék 64742-49-0 64742-49-0 64742-49-0 64742-48-9 110-54-3 110-82-7	921-024-6 927-510-4 920-750-0 - 203-777-6 203-806-2	-/ 01- 2119475514- 35 -/ 01- 2119475515- 33 -/ 01- 2119473853- 33 - 601-037-00-0/- 601-017-00-1/-	50%	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE. 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Hajtógáz -keverék:				50%	
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00- 5/01- 2119486944-21	-	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 (1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	75-28-5 106-99-0	200-857-2 203-450-8	601-004-0-0/01- 2119485395-27 601-013-00- X/01- 2119471988-16	-	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas, 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:**

Általános intézkedések: friss levegő szükséges. Tünetek, panaszok vagy kétség esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit száján át.

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

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

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. Irritáció esetén szemorvoshoz 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. Mutassuk meg az adatlapot/címkét.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: a permet nagyobb mennyiségben történő belégzése álmoság, szédülés, fejfájás jelentkezhet. A hajtógáz nagy koncentrációban fojtó hatású lehet, oxigénhiányt okozhat. Bőrre jutva irritáló.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

megfigyelés és tünetek szerinti kezelés szükséges. Ha lehetséges, a Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag:**

Alkalmas oltóanyag: száraz vegyi oltópor, CO₂, alkoholálló hab, vízpermet/vízköd.

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A zárt, nyomás alatti palack felmelegedése következtében robbanásveszély. Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: CO, CO₂, szénhidrogének, további veszélyes égéstermékek.

A gázok a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

A területet ki kell üríteni. Az aeroszolos-palack kiszerezés miatt a keverék nagy mennyiségben történő kijutása nem valószínű.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén megfelelő tűzálló védőruházat, a környezeti levegőtől független izolációs légzésvédő használata szükséges. A szivárgást meg kell szüntetni. A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni.

Akadályozzuk meg az oltóanyag csatornába, élővízbe, környezetbe jutását.

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. A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez veszély nélkül megtehető.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot. Ne legyen a légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra. Csak szikramentes eszközök használhatók.

A kiszóródott keverék az olajtartalom miatt fokozott csúszásveszélyt jelenthet.

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat. Kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

A mentésben részt vevők számára egyéni védelem használata szükséges.

Gőzei a levegőnél nehezebbek, a talaj felszínén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Gondoskodjunk a veszélyeztetett helyiség szellőztetéséről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad élővizekbe, a csatornába vagy a talajba engedni.

Az aeroszolos kis kiszórás miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.

Ha a kiömlött anyag (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre.

Minden gyújtóforrást, nyílt lángot el kell zárni / el kell távolítani, ha ez veszély nélkül megtehető. Környezetbe, vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendőek.

Nagy mennyiségben történő kijutása nem valószínű (aeroszolos palack).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető. Ne lélegezzük be a permetet. A veszélyeztetett területet le kell zárni, illetéktelen személyeknek tilos a bejutás.

A kijutott anyagot nem éghető abszorbens anyaggal (pl. száraz föld, homok) fel kell szedni és elszállításig zárt tartályba elhelyezni. A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék felszedésére használt anyagok tűzveszélyt jelenthetnek.

A kijutott keverék csúszásveszélyes lehet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).

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. Kerülni kell a permet levegőben való összegyűlését. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás. Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani. Kerülni a termék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, az aeroszol belélegzését.

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.



A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék felszedésére használt anyagok tűzveszélyt jelenthetnek.

Tűz- és robbanásveszély:

rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Szikramentes szerszámokat használjunk. A termék olyan helyen használható, ahol nincs nyílt láng, tűz- vagy egyéb gyújtóforrás. Gőzei a talaj felszínén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

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

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

Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő. Hívítás hatására a palackok szétrepedhetnek, robbanásveszély.

A nyomás alatti palackokra vonatkozó előírásokat be kell tartani. A raktárban tilos dohányozni. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektromos berendezések feleljenek meg az előírásoknak.

Napsugárzásnak, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

Nem tárolható együtt: erős oxidálószerrel. Élelmiszerekkel, italokkal, takarmánnyal elkülönítve tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Karbantartás. Lakossági, foglalkozásszerű és ipari 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
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	-	k(1A), i	EU6	T
n-HEXÁN	110-54-3	72		b, i, BEM	EU2	T

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

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)
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Megengedhető határérték

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	m.v.	-	-	2	18

m.v. műszak végén

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket, a nyomás alatti palackokra vonatkozó biztonsági szabályokat 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.

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) szem-/arcvédelem: jól záródó védőszemüveg, szükség esetén oldalvédővel (EN 166)

b) kézvédelem: az anyagot át nem eresztő, olajálló 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.

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

d) bőrvédelem: rendszeres használatokor az anyagot át nem eresztő védőruha indokolt.

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

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: | aeroszol |
| b) | szín: | színtelen-sárgás |
| c) | szag: | jellegzetes |
| | 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: | rendkívül tűzveszélyes aeroszol |
| 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: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| 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: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| q) | relatív gőzsűrűség: | A keverékre vonatkozóan 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:** előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** normál körülmények mellett stabil.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** hő, forró felület, nyílt láng, direkt napsugárzás, minden gyújtóforrás, szikra. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** normál használat mellett nem ismert bomlástermékek keletkezése. Tűz esetén, tökéletlen égéskor veszélyes égéstermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: A keverékre vonatkozóan nincs adat.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán:

LD50 > 5000 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 > 2000 mg/kg, nyúl, bőrön át

LC50 > 23,3 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra)

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LD50 5500 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 2770 mg/kg, patkány, bőrön át

LC50 23,3 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra)

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LD50 > 5000 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 > 2000 mg/kg, nyúl, bőrön át

LC50 > 20 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra, gőzök)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem osztályozott.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott.
- Csírasejt-mutagenitás: nem osztályozott.
- Rákkeltő hatás: nem osztályozott.
- Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem osztályozott.
- Aspirációs veszély: nem osztályozott aspirációs veszélyre (aeroszol)

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs adat.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.**

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán:

LC50 > 1-10 mg/l 96 h Pimephales promelas

ErC50 > 10 - 100 72 h mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 > 1-10 mg/l 48 h Daphnia magna

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LC50 > 1 - 10 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

ErC50 > 10 - 100 mg/l 72 h

EC50 > 1 - 10 mg/l 48 h Daphnia magna



Szénhidrogének.C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikus:

LC50 >1-10 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

ErC50 >1-10 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 >10-100 mg/l 48 h Daphnia magna

12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:** A keveréke vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.4 **A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

Az ásványolaj úszik a vízen, a talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a termékben jelenlévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak.

12.6 **Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 **Egyéb káros hatások:** a vízfelületen filmet képezhet, az oxigént elzárhatja. Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

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:

Veszélyes hulladék, ne juttassuk a csomagolóanyagot csatornába, vízfolyásokba, élővízbe. Kerülni kell az aeroszol környezetbe való kijutását.

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, gyúlékony

14.3 **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca/Címke: 2.1

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2(D)

14.4 **Csomagolási csoport:** nem alkalmazott

14.5 **Környezeti veszélyek:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazandó.



14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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 módszer) végezte a szállító.
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

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.