

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Zárolajozó jégoldó

Készítés ideje (előző változat): 2022.06.20.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.11.

Verziószám: 3.

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

1.1 Termékazonosító: Zárolajozó jégoldó

UFI: GQJ3-X1JC-CTKH-CRP1

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:**

Aeroszokok 1. kategória H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására
megrepedhet.

Bőrszenzibilizáció 1. kategória H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Narancs terpén



Veszély



Expletive Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermkektől 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.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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.

2.3 Egyéb veszélyek:

Gőzei a levegőnél nehezebbek, a talaj felszínén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keveréket képezhetnek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet alapján.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem áll rendelkezésre adat.

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
Hungranalc D A IPA MEK DB Tartalmaz:				40-50%	* Flam. Liq. 2 H225
Etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	603-002-00- 5/ 01- 2119457610 -43-0147	-	* Flam. Liq. 2 H225



Készítés ideje (előző változat): 2022.06.20.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.11.

Verziószám: 3.

Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0/-	-	* Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3/-	-	* Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Hajtógáz – PB 4.2 T Tartalmaz:				40-50%	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/01-2119486944-21	-	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/01-2119474691-32	-	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0/01-2119485395-27-0019	-	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
1,3-butadién	106-99-0	203-450-8	601-013-00-X/01-2119471988-16	-	* Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280 (cseppfolyósított gáz) Muta. 1B H340 Carc. 1A H350
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj Tartalmaz:				10-20%	* Asp.Tox.1 H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos <i>L. megjegyzés</i>	64742-56-9	265-159-2	-/ 01- 2119480132 -48	-	* ** Asp. Tox. 1 H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú <i>L. megjegyzés</i>	64742-65-0	265-169-7	-/ 01- 2119471299 -27	-	* ** nem veszélyes
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú <i>L. megjegyzés</i>	64742-55-8	265-158-7	-/ 01- 2119487077 -29	-	* ** Asp. Tox. 1 H304

Készítés ideje (előző változat): 2022.06.20.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.11.

Verziószám: 3.

NOVOWASH MP ORANGE				5-15%	* Asp. Tox. 1 H304 Skin Sens. 1 H317
Tartalmaz:					
Szénhidrogének C10-C13, nalkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	-	918-481-9	-/ 01- 2119457273 - 39-XXXX	-	* Asp. Tox. 1 H304
Narancs terpén	8028-48-6	232-433-8	-/ 01- 2119493353 - 35-XXXX	-	* Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

* Gyártó által megadott osztályozás.

** *L. megjegyzés:* A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlankenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: 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 permet belégzésekor 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.

Szembejutás esetén: Öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 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.

Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

Lenyelés esetén: lenyelése nem valószínű (aeroszol). A permet véletlenszerű szájba jutása, lenyelése esetén tilos a hánytatás, hívjunk azonnal orvost. Mutassuk meg az adatlapot/címkét.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (központi idegrendszer). A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megfigyelés és tünetek szerinti kezelés szükséges. A biztonsági adatlapot/címkét mutassuk meg az orvosnak.



5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid, oltóhab.

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.

A keletkező gázok a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

A területet ki kell üríteni. Az aeroszolos kiserelés 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 keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni. A szivárgást 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:

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.

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

Ne legyen a légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra. Csak szikramentes eszközök használhatók. Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat.

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:

Tilos a környezetbe, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni (rendkívül tűzveszélyes aeroszol, csatornahálózatba jutás esetén robbanásveszélyt okozhat).

Minden gyújtóforrást, nyílt lángot el kell zárni / el kell távolítani, ha ez veszély nélkül megtehető. Környezetbe, vizekbe, közcsontrába 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés: lásd 8. szakasz.

Hulladék kezelés, eltávolítás: lásd 13. szakasz.



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. Kerülni kell 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 folyóvizes, szappanos kézmosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelem: 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.

A termék olyan helyen használható, ahol nincs nyílt láng, tűz- vagy egyéb gyújtóforrás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Szikramentes szerszámokat használjunk. Gőzei a levegőnél nehezebbek, 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 összeférhetetlenséggel együtt:

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

Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Hevítés hatására a palackok szétrepedhetnek, robbanásveszély.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. 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. A nyomás alatti palackokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Nem tárolható együtt: erős oxidálószerekkel.

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:

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

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	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N



METIL- ETIL- KETON	78- 93-3	600	200	900	300	b, i	EU1	N
IZOPROPIL- ALKOHOL	67- 63-0	500	200	1000	400	b, i		R
n-BUTÁN	106- 97-8	2350		6400				N
1,3- BUTADIÉN	106- 99-0	2,2	1			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 jelentkeznek. Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/\text{a napi óraszám}$.

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$.

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték.

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték.

b Bőrön át is felszívódik.

i Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

k(...) rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás).

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték Megengedett csúszkoncentráció.

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

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Metil-etil- keton	Metil-etil-keton	m.v.			2	28
Izopropil- alkohol (2- Propanol)	aceton	m.v.			25	430

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.

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

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 folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett használható.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen.
A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek.
A védőkesztyű pontos áttörési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
A szennyezett védőkesztyűt vegyük le és újbóli használat előtt tisztítsuk meg.
Folyamatos használat esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

Szem-/arcvédelem: Szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

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

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: | Aeroszol. |
| b) | szín: | Világossárga. |
| 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: | 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 releváns. |
| l) | kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | Elegyedik vízzel. |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |

Készítés ideje (előző változat): 2022.06.20.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.11.

Verziószám: 3.

- | | | |
|----|----------------------------------|---|
| o) | gőznyomás: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| 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:** Előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert.**10.2 Kémiai stabilitás:** Előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nem lépnek fel veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények: Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős savak, lúgok, 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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 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): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



- 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre 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.
- 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:** Nem áll rendelkezésre adat. Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges.

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

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 hulladékaazonosító 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.

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: 2.1****Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2(D)****Korlátozott mennyiség: 1 liter****14.4 Csomagolási csoport: Nem alkalmazott.****14.5 Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes.****14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazandó.****14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.****15. SZAKASZ: Szabálvozással 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

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.

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

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 2. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata.
A biztonsági adatlap 3.2. alszakaszában történt változás, mely következtében a biztonsági adatlap valamennyi szakasza módosult.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).
EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).
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.
ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
DNL: származtatott hatás nélküli szint.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai Oxigénigény.
KOI: Kémiai Oxigénigény.
DGR: A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).
DNEL: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived Minimal Effect Level).
PNEC: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).



EmS: Sürgősségi Ütemterv (Emergency Schedule).

Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.

Log KOW: A kémiai vegyületek két oldószerben való oldhatósági különbségének mértéke (n-Oktanol/víz megoszlási hányados).

VOC: A levegőben előforduló káros szénhidrogén-származékok gyűjtőneve (Volatile Organic Compounds).

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint, vizsgálati módszer (teszt adatok – aeroszolok 1. kategória) és számításos módszer alapján végezte a szállító.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszban előforduló, H mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- e) Veszélyességi osztályok:

Press Gas	Nyomás alatt lévő gázok.
Flam. Gas	Tűzveszélyes gázok.
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok.
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció.
Asp. Tox.	Aspirációs veszély.

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.