

**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:** SZAKÁL-MET-AL Zrt.

2040 Budaörs, Kamaraerdei út 9/C

Tel.: +36 (23) 431-000

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:**

[kozpont@szakalmetal.hu](mailto:kozpont@szakalmetal.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:**

Aeroszolak 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



**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 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.

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	*
<b>Hajtógáz – PB 4.2 T</b> <b>Tartalmaz:</b>				<b>40-50%</b>	<b>Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)</b>	*
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	*
<b>MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj</b> <b>Tartalmaz:</b>				<b>10-20%</b>	<b>Asp.Tox.1 H304</b>	*
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	* **



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

\* 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 ásványiolajfrakciókban – 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:

Alkalmos oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid, oltóhab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (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, CO<sub>2</sub>.

A keletkező gázok a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

A területet ki kell üríteni. Az aeroszolos 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 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, közcsonnába 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 elszállításhoz 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 folyóvízes, 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 összeférhetelenséggel 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 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>	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekációs 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 jelentkezik. Korrigált  $\text{ÁK} = \text{ÁK} \times 8/\text{a napi óraszám}$ .

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

**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 csúskoncentráció.

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)	acetone	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 hulladékozonyosító 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: 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

**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.

**Hulladékgyűjtés:**

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 számítási 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.

