

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

**Jégoldó**

Készítés ideje: 2017.11.05.

Felülvizsgálat ideje: 2022.06.15.

Verziószám: 7.

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

**1.1 Termékazonosító: Jégoldó**

UFI: 1D1R-7QJP-9SK9-XGH5

**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:**

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

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** 5-15% Etilénglikol, 50-60% etil-alkohol, izopropil-alkohol, metil-etil-keton  
keverék; 40-50% Propán/Bután/Izobután hajtógáz



Veszély



**Figyelmeztető H-mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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:**

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

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
Etilénglikol	107-21-1	203-473-3	-/01- 2119456816-28	5-15%	Acute Tox. 4, H302



Hungranalc D A IPA MEK DB (etil- alkohol, izopropil- alkohol, metil-etil- keton)	64-17-5 67-63-0 78-93-3	200-578-6 200-661-7 201-159-0	-	50-60%	Flam. Liq. 2, H225
Hajtógáz – PB 4.2 T:				40-50%	
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	75-28-5	200-857-2	601-004-0- 0/01- 2119485395-27	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas
(1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	106-99-0	203-450-8	601-013-00- X/01- 2119471988-16	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas

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 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:

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

A permet nagyobb mennyiségben történő belégzése a légzőrendszert irritálhatja. A hajtógáz nagy koncentrációban fojtó hatása lehet, oxigénhiányt okozhat.



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

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

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

Alkalmas oltóanyag: száraz vegyi oltópor, CO<sub>2</sub>. Hab, vízpermet/vízköd (csak képzett személy használhatja).

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 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. Kerülni kell a termék bőrre, szembe. 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, közcsatornába 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 (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 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 összeférhetlenséggel 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:

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 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
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	3800	-	-	N
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b,i	-	R
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	b, i	EU1	N
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	-	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 ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

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)

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

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

### 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 folyóvízes szappanos kézmosás szükséges. Lásd még a 6-7.szakaszokat.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett használható.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

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



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

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

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

d) bőrvédelem: rendszeres használatakor, bőrre jutás veszélye esetén az anyagot át nem eresztő védőruha indokolt.

Az egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció alapján, a kockázatbecslés adatai 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, alkoholos                                |
| 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 releváns.                                       |
| l) | kinematikus viszkozitás:                                 | Nem áll rendelkezésre adat.                         |
| m) | oldhatóság:  | elegyedik vízzel                                    |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Nem áll rendelkezésre adat.                         |
| o) | gőznyomás:   | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. |
| q) | relatív gőzsűrűség:                                      | nem meghatározott                                   |
| 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:** 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 oxidálószeres, erős savak- és lúgok
- 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 vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.
- 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: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Adatok hiánya miatt 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): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs adat.****12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1 Toxicitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Denaturált szesz: Azonnal lebontható.
- 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****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Javasolt hulladék-kód: 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:** Nem

**Tengerszennyezés:** Nem

**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) szülő 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 6. 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:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

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.

