

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

**Páramentesítő aeroszol spray**

Készítés ideje (előző változat): 2017.11.05.

Felülvizsgálat ideje: 2022.06.20.

Verziószám: 6.

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

**1.1 Termékazonosító: Páramentesítő aeroszol spray**

UFI: 4R1R-8QA8-HSK8-KUUE

**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:** 40-50% Hungranalc D A IPA MEK DB;  
50-60% 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/<br>REACH<br>Regisztrációs<br>szám | Koncentráció<br>m/m% | Veszélyességi besorolás<br>az 1272/2008/EK<br>rendelet<br>szerint |
|--|----------|---------|--|----------------------|---|
| Keverék:<br>Hungranalc D A<br>IPA MEK DB | -        | -       | -  | 40-50%               | Flam. Liq. 2, H225  |



| Hajtógáz –<br>PB 4.2 T:               |          |           |                                       | 50-60% |                               |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|--------|-------------------------------|
| Propán                                | 74-98-6  | 200-827-9 | 601-003-00-<br>5/01-<br>2119486944-21 | -      | Flam.Gas 1, H220<br>Press Gas |
| Bután                                 | 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-<br>0/01-<br>2119474691-32 | -      | Flam.Gas 1, H220<br>Press Gas |
| Izobután                              | 75-28-5  | 200-857-2 | 601-004-0-<br>0/01-<br>2119485395-27  | -      | Flam.Gas 1, H220<br>Press Gas |
| (1,3-butadién<br>tartalom:<br>< 0,1%) | 106-99-0 | 203-450-8 | 601-013-00-<br>X/01-<br>2119471988-16 |        |                               |

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 jelentkezhet, nagy mennyiség lenyelésekor vesekárosodás alakulhat ki. A hatás késleltetve is jelentkezhet.

A permet nagyobb mennyiségben történő belégzése a légzőrendszert irritálhatja. A hajtógáz nagy koncentrációban fojtó hatású 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: vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, alkoholálló hab.

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, CO<sub>2</sub>. A keletkező gázok a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. A területet ki kell üríteni. Az aeroszolos kiszerelés 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, 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 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 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 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 kiténi, 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 mindháromat.  |
| 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  |

### A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

#### Megengedhető határérték

| Vegyi anyag                    | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | mg/g kreatinin | mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek) | mg/l | µmol/l |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|---|------|--------|
| 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.

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   |
| 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) | tűzvesélyesség:  | rendkívül tűzvesélyes 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): 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:** 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.
- 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) 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 5. 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.

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.

