

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 1/9

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

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név/megnevezés:**

Sűrített levegő spray

A termék összetevőinek adatai:

Kémiai név:

Propán / bután / izobután (1,3-butadién tartalom: < 0,1%)

CAS-szám:

74-98-6 /106-97-8 /75-28-5

EINECS-szám:

200-827-9 /203-448-7 /200-857-2

Index-szám:

601-003-00-5 /601-004-00-0 /601-004-0-0

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

Azonosított felhasználás(ok):

Karbantartás.

Ellenjavallt felhasználás(ok):

Azonosítottól eltérő felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó cég:**

Globiz International Kft.

Cím:

4031 Debrecen, Határ út 1/C

Telefon:

+36-52-50-30-50

Fax:

+36-52-50-30-51

E-mail, internet:

[info@globiz.hu](mailto:info@globiz.hu) [globiz.hu](http://globiz.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**A termék meghatározása:**

Keverék.

**1272/2008/EK rendelet szerinti**

**osztályozás:**

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

Aerosol 1, H222, H229

### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**



GHS02

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Óvintézkedésre vonatkozó 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 permet belélegzését.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 2/9

Veszélyes összetevők:

Propán/bután/izobután gáz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

**Emberi egészséget érintő hatások:**

Egyéb emberi egészséget érintő hatások nem ismertek.

**Környezeti hatások:**

Egyéb környezeti hatások nem ismertek.

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**







Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

| Tömeg-százalék | Összetevő                       | CAS-szám   | EK-szám     | Indexszám      | Regisztrációs szám  | 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás  |
|----------------|---------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|---|
| 100            | Hajtógáz: PB 4.2 T              |            |             |                |                     |   |
|                | Propán                          | 74-98-6 /  | 200-827-9 / | 601-003-00-5 / | 01-2119486944-21    | Flam. Gas 1, H220   |
|                | Bután                           | 106-97-8 / | 203-448-7 / | 601-004-00-0 / | 01-2119474691-32    |  Press. Gas, H280<br>(cseppfolyósított gáz)  |
|                | Izobután                        | 75-28-5    | 200-857-2   | 601-004-0-0    | 01211948539527-0019 | <br>   |
|                | (1,3-butadién tartalom: < 0,1%) | 106-99-0   | 203-450-8   | 601-013-00-X   | 01-2119471988-16    | Flam. Gas 1, H220<br> Press. Gas, H280<br>(cseppfolyósított gáz)<br> Muta. 1B, H340<br> Carc. 1A, H350 |

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzést követően:**

A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínrre orvost. Ha a légzése megállt, szakképzett személy a mesterséges lélegeztetést kezdje el, vagy ha a szív működése állt meg, a kardiopulmonáris újraélesztést. Az oxigén adása kedvező hatású lehet, ha szakképzett személy adja, lehetőség szerint orvosi tanácsra.

**Bőrrel érintkezést követően:**

A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell vetni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni langyos vízzel és szappannal. Ne kísérelje meg a helyszínen átmelegíteni az érintett bőrfelületet. Ne dörzsölje és ne alkalmazzon száraz hőt. Óvatosan vágja körül a ruhának azt a részét, amelyik a sebhez tapad. A sérültet lazán fedje be steril ruhával. Gyorsan juttassa el a sérültet elsősegélynyújtó helyre vagy kórházba.

**Szemmel érintkezést követően:**

A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Ne kísérelje meg átmelegíteni. Takarja le mindkét szemet steril ruhával, majd a szemet orvosnak meg kell mutatni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 3/9

## **Lenyelést követően:**

A termék aeroszolos palackban kerül forgalomban, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

## **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Nagy koncentrációban fojtó hatású, fulladást okozhat, az oxigénhiány végzetes következményekkel járhat.

## **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltóhab.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag:**

Erős víz sugar (csak a palack hűtésére alkalmazható).

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belégzését (szél felől közelítse meg). Gyúlékony gázok tüzésénél legjobban a legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. Az aeroszolos kiszerezés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.

#### **Veszélyes égéstermékek:**

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO<sub>2</sub>.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

#### **Védőfelszerelés:**

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

#### **Védőintézkedések:**

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni. A veszélyzónában lévő edényeket vízpermettel kell hűteni. A felhasznált oltóanyag a környezetbe nem kerülhet.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:**

A vészhelyzetre nem kiképzett személyeket távol kell tartani.

#### **Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:**

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiszerezés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. Ha a kiömlött anyag (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni. A terméket nem szabad a csatornába vagy élővizekbe engedni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját.

Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik.

Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 4/9

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.

Tűz- és robbanásveszély:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos! Tilos a dohányzás!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést. Száraz, hűvös helyen, napfénytől távol kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó! Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

| Összetevő    | CAS-szám | ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )* | CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )* | Egyéb érték: mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság/hivatkozás |
|--------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Bután        | 106-97-8 | 2350                           | 9400                           | -                              | N                               |
| 1,3-butadién | 106-99-0 | 2,2                            | -                              | -                              | k(1A), i, EU6, T                |

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

k(1A): rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás) i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát

EU6: 2019/130 EU irányelvben közölt érték

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

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása **TARTÓS** expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

**DNEL-értékek:** Nem áll rendelkezésre adat.

**PNEC-értékek:** Nem áll rendelkezésre adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A terméket jól szellőztethető helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg oldaldővel/arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll. (EN 166) Szemmosó berendezés.
- b) bőrvédelem: Védőkesztyű (EN 374) ajánlott. Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.
- c) a légutak védelme: Munkahelyi megengedett levegő koncentráció határérték túllépése esetén kombinált „A/P1”szűrővel ellátott félálarc ajánlott (EN 141)
- d) hőveszély: Nem ismert.

**Egyéb óvintézkedések:** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 5/9

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|   |  |
|---|--|
| a) halmazállapot:   | Aeroszol.  |
| b) szín:  | Szintelen.   |
| c) szag:  | Szagtalan.   |
| d) olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: -187,6 - -138,3°C                   |
| e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: -161,48 - -0,5°C                    |
| f) tűzveszélyesség:   | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| g) felső és alsó robbanási határértékek:                    | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| h) lobbanáspont:  | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: -104 - -60°C                        |
| i) öngyulladás hőmérséklet:                                 | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: 287-537°C                           |
| j) bomlási hőmérséklet:                                     | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| k) pH:  | Nem alkalmazható.  |
| l) kinematikus viszkozitás:                                 | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| m) oldhatóság:  | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: 24,4-60,4 mg/l vízben               |
| n) n-oktanol/víz: megoszlási hányados (log érték):          | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| o) gőznyomás  | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: <=1600 kPa (70°C-on)                |
| p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | Nem áll rendelkezésre adat.<br>PB 4.2 T adata: >=0,505 g/cm <sup>3</sup> (50°C-on) |
| q) relatív gőzsűrűség:                                      | Nem áll rendelkezésre adat.  |
| r) részecskejellemzők:                                      | Nem áll rendelkezésre adat.  |

### 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál használat esetén stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nitrátokkal és egyéb oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóanyagot képezhet.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO<sub>2</sub>.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 6/9

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Veszélyességi osztályok

- a) akut toxicitás: PB 4.2 T adata:  
Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)  
n-Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)  
Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat)
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.  
PB 4.2 T adata:  
Nem irritáló hatású. Fagyás/égési sérülés veszélye fennáll.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: PB 4.2 T adata:  
Nem irritáló hatású. Fagyás/égési sérülés veszélye fennáll.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: PB 4.2 T adata:  
Nem toxikus, azonban az aszfériás (oxigénhiány) hatás miatt veszélyes.  
Nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatása lehet.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A termék lenyelése nem valószínű.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.2.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

Akut toxicitás:

PB 4.2 T adata:

Bután: LC50: 24,11 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 14,22 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50 96 óra: 7,71 mg/l (alga, irodalmi adat)

izobután: LC50: 27,98 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 16,33 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50, 96 óra: 89,57 mg/l (alga, irodalmi adat)

Propán: LC50: 49,47 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 27,14 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50, 72 óra: 11,89 mg/l (alga, irodalmi adat)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

PB 4.2 T adata:

propán:  $\leq 2,8$  (irodalmi adat)

bután:  $\leq 2,8$  (irodalmi adat)

izobután:  $\leq 2,8$  (irodalmi adat)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 7/9

## **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre adat.

## **12.7. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Az anyag/keverék**

**ártalmatlanítása:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

**A szennyezett csomagolás**

**ártalmatlanítása:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

**Hulladékazonosító kód:**

**16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító 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**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| közúti szállítás (ADR) | vasúti szállítás (RID) |
| 1950                   | 1950                   |

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| közúti szállítás (ADR) | vasúti szállítás (RID) |
| Aeroszolok, gyúlékony  | Aeroszolok, gyúlékony  |

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| közúti szállítás (ADR) | vasúti szállítás (RID) |
|------------------------|------------------------|

|                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| <b>Osztály:</b>                | 2     | 2     |
| <b>Osztályozási kód:</b>       | 5F    | 5F    |
| <b>Bárcák:</b>                 | 2,1   | 2,1   |
| <b>Alagútkorlátozási kód:</b>  | 2 (D) | 2 (D) |
| <b>Korlátozott mennyiség::</b> | 1 L   | 1 L   |

### **14.4. Csomagolási csoport**

-

### **14.5. Környezeti veszélyek**

-

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

-

### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

-

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Veszélyes anyagok, keverékek:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló **1907/2006/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 8/9

## Veszélyes hulladékok:

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

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

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

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

## Tűzvédelem:

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

## Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

1, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16. szakaszokban.

A termék osztályozásának módszere:

Az összetevők veszélyességi osztálya és koncentrációja alapján.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet  
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám  
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EU: Európai Unió  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet  
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék  
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció  
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.04.

Verzió: 8

Oldal: 9/9

H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H350 Rákot okozhat.

## Veszélyességi osztályok

Aerosol 1: Aeroszolok 1  
Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok 1  
Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok. Cseppfolyósított gáz.  
Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás 1B  
Carc. 1A: Rákkeltő hatás 1A

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a ve gyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK CLP rendeletek alapján vegyi termékhez.