

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: Thermo Kleber adapteres hab****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
Ragasztó polisztirol**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Forgalmazó:**

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel: +36 23 312 800

E-mail: info@denbraven.hu Web: www.denbraven.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06 1 746 6464, 06 80 201 199 (0-24h)

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS02 láng

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS08 egészségi veszély

|               |      |   |
|---------------|------|---|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| Carc. 2       | H351 | Feltehetően rákot okoz.   |
| STOT RE 2     | H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |



GHS07

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| Acute Tox. 4      | H332 | Belélegezve ártalmas.  |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                  |
| Skin Sens. 1      | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                            |
| STOT SE 3         | H335 | Légúti irritációt okozhat.                                   |
| Lact.             | H362 | A szoptatott gyermeket károsíthatja.                         |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)



(folytatás az 1. oldalról)

**· Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07 GHS08

**· Figyelmeztetés Veszély****· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

**· Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**· Pótlólagos adatok:**

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Nyílt lángtól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

**· 2.3 Egyéb veszélyek****· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****· PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 3. oldalon)



· vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalról)

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.· **Veszélyes alkotórészek:**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 9016-87-9                                    | diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 25-50%  |
| CAS: 85535-85-9<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx | alkánok, C14-17, klór-<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362   | 5-<20%  |
| CAS: 75-28-5<br>Reg.nr.: 601-004-00-0             | Izobután<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 2,5-10% |
| CAS: 115-10-6<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx   | Dimetil-éter<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 2,5-10% |
| CAS: 13674-84-5<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate<br>⚠ Acute Tox. 4, H302  | 5-<20%  |
| CAS: 74-98-6<br>Reg.nr.: 601-003-00-5             | Propán<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 2,5-10% |

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**· **Általános információk:**

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Belélegzés után:**

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Ruházatot eltávolítani, és távolítsa el vagy kaparja friss habot óvatosan.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Fejfájás

Légszomj

Köhögés

(folytatás a 4. oldalon)



- Szédülés  
Allergiás jelenségek
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Symptomatical kezelés (mérgetelenítés, alapvető testi funkció)

(folytatás a 3. oldalról)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub> poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral oltjuk.  
CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Szénmonoxid (CO)  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Hidrogénklorid (HCl)  
Ciánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Használjunk védőálarcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**  
Ajánlott tisztítószerek: aceton  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

(folytatás az 5. oldalon)



(folytatás a 4. oldalról)

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) OCF**

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

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**115-10-6 Dimetil-éter**

|     |  |
|-----|--|
| TLV | CK-érték: 7680 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|--|

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

- Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezét.
- Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:**

- Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
- Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

(folytatás a 6. oldalon)

**Den Braven****Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.09.2016

Felülvizsgálat 17.12.2014

(folytatás az 5. oldalról)

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

**· Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**· Átthatási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**· Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****· Általános adatok****· Külső jellemzők:**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Forma:           | aerosol                      |
| Szín:            | a termék megjelölés szerint. |
| Szag:            | jellegzetes                  |
| Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva.          |

**· pH-érték:** Nincs meghatározva.**· Állapotváltozás**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Olvadáspont/olvadási tartomány: | nem meghatározható                       |
| Forráspont/forrási tartomány:   | nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol |

**· Lobbanáspont:** Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.**· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható**· Gyulladás hőmérséklet:** 235 °C**· Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.**· Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.**· Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.**· Robbanási határok:**

|        |          |
|--------|----------|
| Alsó:  | 3 Vol %  |
| Felső: | 16 Vol % |

**· Gőznyomás 20 °C-nál:** 5,9 bar

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Sűrűség 20 °C-nál: | 0,985 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív sűrűség    | Nincs meghatározva.     |
| Gőzsűrűség         | Nincs meghatározva.     |
| Párolgási sebesség | Nem alkalmazható        |

**· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:****Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

(folytatás a 7. oldalon)



**Den Braven**

A nyomtatás kelte 05.09.2016

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 7/10

Felülvizsgálat 17.12.2014

(folytatás a 6. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| · Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):     | Nincs meghatározva.                                    |
| · Viskozitás:<br>dinamikai:<br>kinematikai: | Nincs meghatározva.<br>Nincs meghatározva.             |
| · Oldószer tartalom:<br>VOC (EC)            | 180 g/L<br>18,35 %                                     |
| · 9.2 Egyéb információk                     | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Veszélyes reakciók nem ismertek
- **10.2 Kémiai stabilitás** Nincs bomlás, ha a specifikációknak megfelelően használják.
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, lúgok és oxidáló szerekkel. Aminok és alkoholokat. Poliolkok és víz
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Ciánhidrogén (kéksav)  
Klórhidrogén (HCL)  
Szénmonoxid  
Széndioxid  
Nitrózus gázok.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**
- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Ingerlő hatás.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Belélegzés esetén a szenzibilizáció lehetséges.  
Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján.  
A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Artalmas  
Irritatív
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**  
Carc. 2, Lact.

HU

(folytatás a 8. oldalon)



(folytatás a 7. oldalról)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:**

A megkötött habot nincs C14-C17 chloroalkanes kimosódás vízben legfeljebb 20% C14-C17 chloroalkanes a keveréket. Tanulmány: "Pulverized PU hab HM23. Kیلوگوزاس tanulmány határérték vizsgálat" Dr. Christine Jahns és támogatásával FEICA AISBL, 2014/12/09.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

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

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Ajánlás:** Nem lehet megsemmisíteni háztartási hulladékkal együtt. Akadályozza meg az anyag csatornába.

**13.2 Európai Hulladék Katalógus**

|           |  |
|-----------|--|
| 08 00 00  | BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELÉSÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK |
| 08 05 00  | A 08 főcsoportban közelebből nem meghatározott hulladékok  |
| 08 05 01* | hulladék izocianátok   |
| 16 00 00  | A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK   |
| 16 05 00  | nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek   |
| 16 05 04* | nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)   |
| 17 00 00  | ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)   |
| 17 06 00  | szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyagok  |
| 17 06 04  | szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól  |

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(folytatás a 9. oldalon)



**Den Braven****Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.09.2016

Felülvizsgálat 17.12.2014

(folytatás a 8. oldalról)

**· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

|        |  |
|--------|--|
| · ADR  | 1950 AEROSZOLOK                                      |
| · IMDG | AEROSOLS (alkanes, C14-17, chloro), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | AEROSOLS, flammable                                  |

**· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

## · ADR



|           |            |
|-----------|------------|
| · osztály | 2 5F Gázok |
| · Bárcák  | 2.1        |

## · IMDG



|         |     |
|---------|-----|
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |

## · IATA



|         |     |
|---------|-----|
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |

**· 14.4 Csomagolási csoport**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |
|-------------------|-------------|

**· 14.5 Környezeti veszélyek:**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| · Marine pollutant: | Igen<br>Jelkép (hal és fa) |
|---------------------|----------------------------|

**· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gázok

|                |         |
|----------------|---------|
| · Kemler-szám: | -       |
| · EMS-szám:    | F-D,S-U |

**· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**· Szállítási/egyéb adatok:**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| · ADR                        |    |
| · Korlátozott mennyiség (LQ) | 1L |
| · Szállítási kategória       | 2  |
| · Alagútkorlátozási kód:     | D  |

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| · UN "Model Regulation": | UN1950, AEROSZOLOK, 2.1 |
|--------------------------|-------------------------|

HU

(folytatás a 10. oldalon)



(folytatás a 9. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

#### · **Lényeges mondatok**

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### · **Rövidítések és mozaikszavak:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4