

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240**
- **Cikkszám: A-I-FM240**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Tömítőszers
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
tremco illbruck Productie B.V.
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100
msds@tremco-illbruck.com
- **Információt nyújtó terület:**
tremco illbruck GmbH
Liebermannstraße A02 401, AT - 2345 Brunn am Gebirge
T: +43 (0) 22363124470, F: +43 (0) 223631244715
www.tremco-illbruck.at, info-at@tremco-illbruck.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Munkaidőben a következő tel: +43 (0) 22363124470. Egyéb időben lépjen kapcsolatba a nemzeti szervezettel (ETTSZ)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
- | | | |
|---------------|-----------|--|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Belélegezve ártalmatlan. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Bőrirritáló hatású. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Carc. 2 | H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| STOT SE 3 | H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| STOT RE 2 | H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
-
- **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)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt jelző piktogramok


GHS02 GHS07 GHS08

· Figyelmeztetés Veszély
· Tartalmaz:

Diphenylmethanediisocyanate, izomerek es homológok

· 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.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

· Kiegészítő információk:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

· vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· 3.2 Keverékek
· Leírás: Hajtógázt tartalmazó hatóanyagkeverék.

· Veszélyes alkotórészek:

| | | |
|--|---|---------|
| CAS: 9016-87-9 | Diphenylmethanediisocyanate, izomerek es homológok Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 30-<50% |
| EK-szám: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát Acute Tox. 4, H302 | 10-<20% |

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

| (folytatás a 2. oldalról) | | |
|--|--|--------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | Dimetil-éter Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | Izobután Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| EK-szám: 926-564-6 Reg.nr.: 01-2119971810-36-xxxx | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, propoxylated Acute Tox. 4, H302 | 1-<5% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | Propán Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<5% |

• **További információk:**

A következő anyagok kötése, száadása során a környezeti párával reakcióba léphetnek:

Széndioxid

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

• **Általános információk:**

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

Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

• **Belélegzés után:**

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:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

• **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:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

• **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Belélegezve ártalmas.

Feltehetően rákot okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

• **Információ az orvos számára:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 3. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Szénmonoxid (CO)
Széndioxid
Nitrogénoxidok (NO_x)
Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint például:
Ciánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
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 szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.
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.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 4. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Vízről elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki 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 ³ |
| | AK-érték: 1920 mg/m ³ |

- **DNEL(-ek)**

- **Long term effects**

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

| | | |
|-------------|------------|--|
| Szájon át | consumer | 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Bőrön át | industrial | 2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Belégzésnél | industrial | 5,82 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

115-10-6 Dimetil-éter

| | | |
|-------------|------------|---|
| Belégzésnél | industrial | 1.894 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 471 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

- **Short term effects**

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

| | | |
|-------------|------------|--|
| Bőrön át | industrial | 8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Belégzésnél | industrial | 22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

- **PNEC (-ek)**

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

| | |
|------|-------------------------|
| PNEC | 0,64 mg/L (fresh water) |
| | 0,064 mg/L (marine) |

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás az 5. oldalról)

| | |
|------------------------------|---|
| PNEC | 1,7 mg/kg dwt (soil) 1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water)) |
| 115-10-6 Dimetil-éter | |
| PNEC | 0,155 mg/L (fresh water) 160 mg/L (sewage treatment plant) 1,549 mg/L (intermittent release) 0,016 mg/L (salt water) |
| PNEC | 0,045 mg/kg (soil) 0,069 mg/kg (sediment (salt water)) |

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
 Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
 Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
 A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
 Gondoskodjunk a munkahelyen mosdási lehetőségről.
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
- **Légzésvédelem:**
 Ezt a terméket nem szabad szellőztetett körülmények között használni, kivéve, ha megfelelő védőmaszkot (pl. Az A1 típusú EN 14387 szabvány szerint) használnak.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

- **Kesztyűanyag**
 Nitrilkaucsuk
 Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.
 Butilkaucsuk
 Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
 A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 480 perc (permeáció EN 374, III. rész, "6" szint) legyen.
- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.

HU

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 6. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:

aerosol

Szín:

a termék megjelölés szerint.

· Szag:

jellegzetes

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nincs meghatározva.

· Olvadáspont/fagyáspont:

nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol
nem meghatározható

· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol

· Lobbanáspont:

-97 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· Robbanási határok:

Alsó:

3,0 Vol %

Felső:

18,6 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

5200 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,03 g/cm³

· Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

· Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség

Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

· Viskozitás:

dinamikai:

Nincs meghatározva.

kinematikai:

Nincs meghatározva.

· Oldószer tartalom:

VOC (EC)

17,40 %

· 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 7. oldalról)

- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Szénmonoxid és széndioxid

Nitrogénoxidok (NO_x)

Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint például:

Ciánhidrogén (kéksav)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**
Belélegezve ártalmatlan.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**9016-87-9 Diphenylmethanediisocyanate, izomerek es homológok**

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Szájon át | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Bőrön át | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | 1,5 mg/L (rat) |

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

| | | |
|-----------|------|-----------------|
| Szájon át | LD50 | 632 mg/kg (rat) |
|-----------|------|-----------------|

115-10-6 Dimetil-éter

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| Belégzésnél | LC50/4 h | 308 mg/L (rat) |
|-------------|----------|----------------|

2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, propoxylated

| | | |
|-----------|------|-----------------|
| Szájon át | LD50 | 732 mg/kg (rat) |
|-----------|------|-----------------|

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**
Feltehetően rákot okoz.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 8. oldalról)

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

9016-87-9 Diphenylmethanediisocyanate, izomerek es homológok

| | |
|-----------|---------------------------------|
| LC0/96 h | >1.000 mg/L (brachydanio rerio) |
| EC50/24 h | >1.000 mg/L (daphnia magna) |
| NOEC/21 d | >10 mg/L (daphnia magna) |

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

| | |
|-----------|-------------------------------|
| LC50/96 h | 51 mg/L (pimephales promelas) |
|-----------|-------------------------------|

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Egyéb információk:** A termék biológiailag nehezen bontható le.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Ökotoxikus hatások:

· Egyéb információk:

A termék nem tartalmaz olyan ózon károsító anyagot, mely az EC 1005/2009 irányelv I bekezdésébe ütközne.

· 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 keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

· Európai Hulladék Katalógus

| | |
|-----------|--|
| 16 05 04* | nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is) |
| 08 05 01* | hulladék izocianátok |

· Tisztítatlan csomagolások:

· **Ajánlás:** A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· **ADR**

1950 AEROSOLS

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 9. oldalról)

| | |
|---------------|---------------------|
| · IMDG | AEROSOLS |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |

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

· **ADR**

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

· **IMDG, IATA**

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

· **14.4 Csomagolási csoport**

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

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

| | |
|----------------------------|-----|
| · Marine pollutant: | Nem |
|----------------------------|-----|

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

| | |
|---------------------------|--|
| · Kemler-szám: | - |
| · EMS-szám: | F-D,S-U |
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · Segregation Code | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

| | |
|-------------------------------------|--|
| · ADR | |
| · Korlátozott mennyiség (LQ) | 1L |
| · Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett |

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 10. oldalról)

| | |
|-----------------------------------|--|
| · Szállítási kategória | 2 |
| · Alagútkorlátozási kód: | D |
| · Megjegyzések: | - Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3) - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5) |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · Megjegyzések: | - Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3) |
| · IATA | |
| · Megjegyzések: | - Special provisions: A145, A167, A802 (4.4) |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1 |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.)

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)

Vonatkozó hazai törvények és rendeletek Veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozás:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről, és mindenkor érvényes módosításai
 - 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 - 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről Veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás:
 - 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
 - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet
 - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
 - 220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet
 - 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet
- Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- Tűzvédelemre vonatkozó rendelet
- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet
- Szállításra vonatkozó szabályozás:
- 2013.évi CX. törvény

· Irányelv 2012/18/EU

- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Seveso-kategóriát** P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 150 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 500 t
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2017

Verziószám 9

Felülvizsgálat 21.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM240

(folytatás a 11. oldalról)

- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyük figyelembe a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** Nem alkalmazható
- **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.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok – 1. kategória
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória