

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

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

· 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** illbruck FM230

· **Cikkszám:** A-I-FM230-DIY

· 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)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok


GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés Veszély
Tartalmaz:

metiléndifenil-diizocianát

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

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

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

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

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.

Kiegészítő információk:

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betétellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

HU

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 2. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Hajtógázt tartalmazó hatóanyagkeverék.

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: 01-2119457015-45-xxxx	metiléndifenil-diizocianát 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%
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%
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%
CAS: 36483-57-5 EINECS: 253-057-0	2,2-dimetil-propán-1-ol, tribromo-származék Eye Irrit. 2, H319	1-<5%

- **SVHC -**
- **További információk:** 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:**

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük 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:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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

Allergiás jelenségek

Roszcullét

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

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 3. oldalról)

- **Veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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**
Szénmonoxid (CO)
Széndioxid
Nitrogénoxidok (NO_x)
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint például:
Cíánhidrogén (HCN)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **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.
- **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.
- **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.
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 4. oldalról)

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Víztil elkülönítve tároljuk.· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

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:****CAS: 115-10-6 Dimetil-éter**TLV | AK-érték: 1920 mg/m³· **DNEL(-ek)**· **Long term effects****CAS: 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát**Belégzésnél | industrial | 0,05 mg/m³ (workers) (systemic and local effects)consumer | 0,025 mg/m³ (general public) (systemic and local 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/m³ (workers) (systemic effects)consumer | 1,46 mg/m³ (general public) (systemic effects)**CAS: 115-10-6 Dimetil-éter**Belégzésnél | industrial | 1.894 mg/m³ (workers) (systemic effects)consumer | 471 mg/m³ (general public) (systemic effects)· **Short term effects****CAS: 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát**

Szájon át | consumer | 20 mg/kg (general public) (systemic effects)

Bőrön át | industrial | 50 mg/kg (workers) (systemic effects)

industrial | 28,7 mg/cm² (workers) (local effects)

consumer | 25 mg/kg (general public) (systemic effects)

Belégzésnél | industrial | 0,1 mg/m³ (workers) (systemic and local effects)consumer | 0,05 mg/m³ (general public) (systemic and local 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)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás az 5. oldalról)

Belégzésnél	industrial	22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

· PNEC (-ek)
CAS: 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát

PNEC	1 mg/L (fresh water)
	1 mg/L (sewage treatment plant)
	1 mg/L (soil)
	10 mg/L (sporadic release)
	0,1 mg/L (salt water)
PNEC	mg/kg dwt (sediment (salt water)) (exposure not expected)
	mg/kg dwt (sediment (fresh water)) (exposure not expected)

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

PNEC	0,64 mg/L (fresh water)
	0,064 mg/L (marine)
PNEC	1,7 mg/kg dwt (soil)
	1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water))

CAS: 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:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges.

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** PE kesztyű

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 6. oldalról)

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

- **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

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.

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

- **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:**

0,99 g/cm³

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 7. oldalról)

· 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.
· Viszkozitás: dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom: VOC (EC)	19,40 %
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****CAS: 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát**

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/1 h	1,5 mg/L (rat)

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

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

CAS: 36483-57-5 2,2-dimetil-propán-1-ol, tribromo-származék

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 8. oldalról)

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

CAS: 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát

LC50/96 h (sztatikus)	>1.000 mg/L (brachydanio rerio) (OESO 203)
EC50/24 h (sztatikus)	>1.000 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)
EC50/72 h (sztatikus)	>1.640 mg/L (scenedesmus subspicatus) (OESO 201)

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

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

CAS: 36483-57-5 2,2-dimetil-propán-1-ol, tribromo-származék

LC50/96 h	32 mg/L (cyprinus caprio)
EC50/48 h	64 mg/L (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/L (scenedesmus capricornutum)

- **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:

CAS: 26447-40-5 metiléndifenil-diizocianát

LC50/14 d	>1.000 mg/kg (eisenia foetida) (OESO 207)
NOEC/21 d	>10 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)
NOEC/14 d	>1.000 mg/kg (avea sativa) (OESO 208)
	>1.000 mg/kg (lactuca sativa) (OESO 208)

CAS: 36483-57-5 2,2-dimetil-propán-1-ol, tribromo-származék

NOEC	5,6 mg/L (cyprinus caprio)
------	----------------------------

· **Egyéb információk:**

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

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 9. oldalról)

- **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.

· Európai Hulladék Katalógus

16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
08 05 01*	hulladék izocianátok
HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 7	Rákkeltő (karcinogén)
HP 13	Érzékenységet okozó

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1950 AEROSOLS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



- **osztály** 2 5F Gázok
- **Bárcák** 2.1

· IMDG, IATA



- **Class** 2.1

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 10. oldalról)

· 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: · Stowage Code · Segregation Code	Figyelem: Gázok - F-D,S-U 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. 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) · Engedményes mennyiség (EQ) · Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód: · Megjegyzések:	1L Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett 2 D - 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) · Excepted quantities (EQ) · Megjegyzések:	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity - Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)
· IATA · Megjegyzések:	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 11. oldalról)

· 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.)

2001/118/EK bizottsági határozat módosításáról

2008/98/EK a hulladékokról

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 hulladékra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet

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

· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 150 t

· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 500 t

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 56

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokra 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.

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2019

Verziószám 6

Felülvizsgálat 30.04.2019

Kereskedelmi megnevezés: illbruck FM230

(folytatás a 12. oldalról)

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

* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**