

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

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** illbruck PU011
- **Cikkszám:** A-I-PU011-DIY
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Enyv
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Tremco CPG Netherlands B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@cpg-europe.com
- **Információt nyújtó terület:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
www.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
T: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
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 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légutakat.
- **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 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás az 1. oldalról)

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07 GHS08

**Figyelmeztetés Veszély****Tartalmaz:**

metiléndifenil-diizocianát  
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%  
2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%  
2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

**Figyelmeztető mondatok**

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 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légutakat.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
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.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
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) gázszűrő betétrel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.  
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 2. oldalról)

· feica.eu/PUinfo:



- **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:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### · Veszélyes alkotórészek:

EK-szám: 905-806-4 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, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	20-<30%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-<20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-xxxx	2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-<20%
CAS: 6425-39-4 EINECS: 229-194-7 Reg.nr.: 01-2119969278-20-xxxx	2,2'-dimorpholinodiethylether Eye Irrit. 2, H319	1-<5%

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

#### Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011

(folytatás a 3. oldalról)		
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Reg.nr.: 01-2119927323-43-xxxx	2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<1%

· **SVHC -**

· **További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

Széndioxid

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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 bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **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:**

Öblítse ki a száját vízzel.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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

· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Izgatja a légutakat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légutakat.

· **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 az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 4. oldalról)

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
  - Víz
  - Hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
  - További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
  - Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)
  - Szénmonoxid (CO)
  - 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 védőálarcot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
  - A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
  - Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
  - A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
  - Használjunk semlegesítő szereket.
  - Hígítsuk fel sok vízzel.
  - Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.
  - Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
  - Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
  - A tartályokat ne zárjuk le gáztömör módon.
  - 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:** Különleges intézkedés nem szükséges.

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás az 5. oldalról)

**· Kezelés:**

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

**· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****· Raktározás:****· A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Gondoskodjunk a tartályok szellőzéséről.

**· Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Ne tároljuk savakkal együtt.

Ne tároljuk együtt lúgokkal.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

**· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Légnedvességtől és víztől védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

**· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****· 8.1 Ellenőrzési paraméterek****· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

OELV	CK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
	AK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
	i, sz

**· Long term effects****metiléndifenil-diizocianát**

Belégzésnél	industrial	0,05 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,025 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic and local effects)

**CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

Bőrön át	consumer	25 mg/kg (consumers) (systemic effects)
Belégzésnél	industrial	0,05 mg/m <sup>3</sup> (workers) (local effects)
	consumer	0,025 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (local effects)

**CAS: 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

Belégzésnél	industrial	0,05 mg/m <sup>3</sup> (workers) (local effects)
	consumer	0,025 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (local effects)

**CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether**

Szájon át	consumer	0,5 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
-----------	----------	---

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 6. oldalról)

Bőrön át	industrial	1 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	0,5 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Belégzésnél	industrial	7,28 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	1,8 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

**Short term effects**
**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/cm <sup>2</sup> (workers) (local effects)
	consumer	25 mg/kg (general public) (systemic effects)
Belégzésnél	industrial	0,1 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,05 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic and local effects)

**CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

Bőrön át	industrial	50 mg/kg (workers) (local effects)
	industrial	28,7 mg/cm <sup>2</sup> (workers) (local effects)
Belégzésnél	industrial	0,1 mg/m <sup>3</sup> (workers) (local effects)
	consumer	0,05 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (local effects)

**CAS: 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

Belégzésnél	industrial	0,1 mg/m <sup>3</sup> (workers) (local effects)
	consumer	0,05 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (local effects)

**PNEC (-ek)**
**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)

**CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

PNEC	1 mg/L (fresh water)
	1 mg/L (sewage treatment plant)
	10 mg/L (intermittent release)
	0,1 mg/L (salt water)
PNEC	1 mg/kg (soil)

**CAS: 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

PNEC	1 mg/L (fresh water)
------	----------------------

(folytatás a 8. oldalon)



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 7. oldalról)

PNEC	1 mg/L (sewage treatment plant) 10 mg/L (intermittent release) 0,1 mg/L (salt water) 1 mg/kg (soil)
<b>CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether</b>	
PNEC	0,1 mg/L (fresh water) (assessment factors) 100 mg/L (sewage treatment plant) (assessment factors) 1 mg/L (intermittent release) (assessment factors) 0,01 mg/L (marine) (assessment factors)
PNEC	1,58 mg/kg (soil) (equilibrium partitioning) 0,82 mg/kg (sediment (salt water)) (equilibrium partitioning) 8,2 mg/kg (sediment (fresh water)) (equilibrium partitioning) 10 mg/kg (secondary poisoning) (assessment factors)

**· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**
**CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

BEM	0,01 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán
-----	---

**CAS: 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

BEM	0,01 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán
-----	---

**CAS: 2536-05-2 2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%**

BEM	0,01 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán
-----	---

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

**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

Munka közben ne együnk és igyunk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 8. oldalról)

**· A légutak védelme**

Szűrő A

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

Védőálarc alkalmazása ajánlott.

Szűrő P

**· Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

**· Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

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

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.**· Átthatási idő a kesztyűanyagon**

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

**· Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**· Testvédelem:**

Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****· Általános adatok****· Szín:**

a termék megjelölés szerint.

**· Szag:**

enyhe

**· Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**· Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

**· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

&gt;200 °C

**· Tűzveszélyesség**

Nem alkalmazható

**· Lobbanáspont:**

&gt;150 °C

**· Bomlási hőmérséklet:**

&gt; 140 °C

**· pH**

Nincs meghatározva.

**· Viskozitás:****· Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 9. oldalról)

· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	0 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyadék
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 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 Vízrel létrejövő reakciók.

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 10. oldalról)

- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Alkohollal, aminosavakkal, vizes savakkal és lúgokkal létrejövő reakció.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

### metiléndifenil-diizocianát

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)

### CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Szájon át	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/1 h	11 mg/L (rat)

### CAS: 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Szájon át	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)

### CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether

Szájon át	LD50	2.025 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3.038 mg/kg (rabbit)

- **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.
- **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)**  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légutakat.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 11. oldalról)

#### · 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### · 12.1 Toxicitás

##### · Akvatikus toxicitás:

##### metiléndifenil-diizocianát

LC50/96 h (sztatikus) &gt;1.000 mg/L (brachydanio rerio) (OESO 203)

EC50/24 h (sztatikus) &gt;1.000 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)

EC50/72 h (sztatikus) &gt;1.640 mg/L (scenedesmus subspicatus) (OESO 201)

##### CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

LC50/96 h &gt;1.000 mg/L (brachydanio rerio)

LC50/24 h &gt;500 mg/L (brachydanio rerio)

EC50 &gt;100 mg/L (daphnia magna)

EC50/24 h &gt;1.000 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h &gt;1.640 mg/L (desmodesmus subspicatus)

##### CAS: 6425-39-4 2,2'-dimorpholinodiethylether

LC50/96 h 2.150 mg/L (fish) (OECD 203)

EC50/48 h &gt;100 mg/L (daphnia magna) (OECD 202)

· **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.· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

##### · Ökotoxikus hatások:

##### metiléndifenil-diizocianát

LC50/14 d &gt;1.000 mg/kg (eisenia foetida) (OESO 207)

NOEC/21 d &gt;10 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)

NOEC/14 d &gt;1.000 mg/kg (avea sativa) (OESO 208)

&gt;1.000 mg/kg (lactuca sativa) (OESO 208)

##### CAS: 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

NOEC/21 d &gt;10 mg/L (daphnia magna)

HU

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011

(folytatás a 12. oldalról)

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.· **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP7	Rákkeltő (karcinogén)
HP13	Érzékenységet okozó

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**                      Érvénytelen· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR**    Érvénytelen· **ADR**    Érvénytelen· **ADN, IMDG, IATA**                      Érvénytelen· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **osztály**                                      Érvénytelen· **14.4 Csomagolási csoport**· **ADR, IMDG, IATA**                      Érvénytelen· **14.5 Környezeti veszélyek:**· **Marine pollutant:**                      Nem· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **UN "Model Regulation":**

Érvénytelen

- HU -

(folytatás a 14. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011

(folytatás a 13. oldalról)

## 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) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.)

Az endokrin rendszert károsító anyagok I., II. és III. listája (www.edlists.org)

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 hulladéokra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

- 225/2015. (VIII. 7.) 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:

- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

### · Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 56, 56a, 56b, 56c, 74

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyetik alkotóanyag sincs listázva

### · (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyetik alkotóanyag sincs listázva

### · II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyetik alkotóanyag sincs listázva

### · 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyetik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 15. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

(folytatás a 14. oldalról)

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

· **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **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**

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.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **Korábbi változat száma: 7**

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

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

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

(folytatás a 16. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 08.06.2023

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 08.06.2023

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU011**

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

(folytatás a 15. oldalról)

HU