

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021


Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** illbruck PU050
- **Cikkszám:** A-I-PU050
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag
- **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**  
Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **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.
- **Veszélyt jelző piktogramok**  
  
GHS08
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Tartalmaz:**  
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%  
Reakciótömege Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szepakát

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás az 1. oldalról)

**Figyelmeztető mondatok**

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

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

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.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

**Kiegészítő információk:**

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

**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:**

CAS: 1330-20-7 EK-szám: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Xilol (izomerek keveréke) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119475325-36-xxxx	calcium oxide Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	1-<5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	alumínium por (stabilizált) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1-<5%
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	0,1-<1%
CAS: 1065336-91-5 EK-szám: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-xxxx	Reakcióömege Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) - szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%

**SVHC -**

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 2. oldalról)

**További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

Töltőanyagok tartanak a mátrixon belül a folyadék. Ezek nem várhatóan fel kell szabadítani a normál használat során a termék.

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:** 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**

Szédülés

Rossz közérzet

Fejfájás

Roszcullét

· **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:**

Széndioxid

Hab

Poroltó

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár

**· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Szénmonoxid (CO)

Széndioxid

Nitrogénoxidok (NOx)

Ciánhidrogén (HCN)

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 3. oldalról)

- **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**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Mechanikusan vegyük fel.  
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.  
A tartályokat ne zárjuk le gáztömör módon.
- **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.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
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:**  
Gondoskodjunk a tartályok szellőzéséről.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Szárason tároljuk.  
Hűvös helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· <b>Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:</b>	
<b>CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)</b>	
OELV	CK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup> b, BEM

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 4. oldalról)

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

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

**· DNEL(-ek)**
**· Long term effects**
**CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

Belégzésnél	industrial	289 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)
	consumer	14,8 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (systemic 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)

**· Short term effects**
**CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

Bőrön át	industrial	180 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	108 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Belégzésnél	industrial	77 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	174 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (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)

**· PNEC (-ek)**
**CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

PNEC	0,327 mg/L (fresh water)
	6,58 mg/L (sewage treatment plant)
	0,327 mg/L (intermittent release)
	0,327 mg/L (salt water)
PNEC	2,31 mg/kg (soil)
	12,46 mg/kg (sediment (salt water))
	12,46 mg/kg (sediment (fresh water))

**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)

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás az 5. oldalról)

PNEC	0,1 mg/L (salt water) 1 mg/kg (soil)
------	---

**· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**
**CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

BEM	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak
-----	--

**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
-----	---

**· Kiegészítő expozíciós határértékek lehetséges feldolgozási veszélyek esetére: Széndioxid**
**· Pótlólagos információk:**

A töltőanyagok a folyadékba vannak zárva és várhatóan nem szabadulnak fel a használat normál körülményei között.

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése**
**· Személyes védőfelszerelés:**
**· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

**· Légzésvédelem:**

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

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

Szűrő AB

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

**· Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

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

**· Kesztyűanyag**

PVA kesztyű.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes 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.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 6. oldalról)

- **Áthatólási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatólási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
- **Testvédelem:**



Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### · Általános adatok

#### · Külső jellemzők:

Forma:

Pasztaszerű anyag

Szín:

a termék megjelölés szerint.

#### · Szag:

jellegzetes

#### · Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

#### · pH-érték:

Nincs meghatározva.

#### · Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

#### · Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 137-143 °C

#### · Lobbanáspont:

&gt;75 °C

#### · Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

#### · Gyulladási hőmérséklet:

&gt; 200 °C

#### · Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

#### · Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

#### · Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

#### · Robbanási határok:

Alsó:

0,6 Vol %

Felső:

7,0 Vol %

#### · Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

#### · Sűrűség 20 °C-nál:

1,15 g/cm<sup>3</sup>

#### · Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

#### · Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

#### · Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

#### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

#### · Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

(folytatás a 8. oldalon)



## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 7. oldalról)

· <b>Viszkozitás:</b>	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
VOC (EC)	<9,50 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	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**  
Alkoholokkal, aminosavakkal, vizes savakkal és lúgokkal létrejövő reakció.
- **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** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

Szájon át	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

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

Szájon át	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,49 mg/L (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **További toxikológiai információk:**  
A töltőanyagok a folyadékba beágyazódnak, ezért normál használati körülmények között várhatóan nem szabadulnak fel a termékből.  
Nyúl szeme: nem irritáló (OECD 405)

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 8. oldalról)

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

##### **CAS: 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

LC50/96 h	3,77 mg/L (fish)
EC50/48 h	7,4 mg/L (daphnia magna)
EC50/72 h	10 mg/L (skelettonema costatum)

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

LC50/96 h	>1.000 mg/L (brachydanio rerio)
LC50/24 h	>500 mg/L (brachydanio rerio)
EC50	>100 mg/L (daphnia magna)
EC50/24 h	>1.000 mg/L (daphnia magna)
EC50/72 h	>1.640 mg/L (desmodesmus subspicatus)

##### **CAS: 1065336-91-5 Reakciótömege Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát**

LC50/96 h	7,9 mg/L (oncorhynchus mykiss)
	0,9 mg/L (brachydanio rerio)
	0,97 mg/L (lepomis macrochirus)
EC50/24 h	20 mg/L (daphnia magna)
EC50/72 h	1,68 mg/L (desmodesmus subspicatus)

- **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.

#### · Ökotoxikus hatások:

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

NOEC/21 d	>10 mg/L (daphnia magna)
-----------	--------------------------

##### **CAS: 1065336-91-5 Reakciótömege Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát**

NOEC/21 d	1 mg/L (daphnia magna)
-----------	------------------------

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 9. oldalról)

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

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:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

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

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 10	ragasztók és tömítőanyagok hulladéka, a 08 04 09 kódszám alatt szereplők kivételével
----------	--

- **Tisztítatlan csomagolások:**

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

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

- **ADR, 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 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az**

IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 10. oldalról)

<b>· Szállítási/egyéb adatok:</b>	
<b>· ADR</b>	
<b>· Megjegyzések:</b>	2.2.41.1.5: < 2.2 mm/s
<b>· IMDG</b>	
<b>· Megjegyzések:</b>	2.4.2.2.2.1: < 2.2 mm/s
<b>· IATA</b>	
<b>· Megjegyzések:</b>	3.4.1.1.2.1: < 2.2 mm/s
<b>· UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

## 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 hulladékokra 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, 56a, 74

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 11. oldalról)

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **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**

Vegyünk figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

· **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**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

(folytatás a 13. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.11.2021

Verziószám 5

Felülvizsgálat 04.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck PU050**

(folytatás a 12. oldalról)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Flam. Sol. 1: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 1. kategória

Water-react. 2: Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek – 2. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. 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

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

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