

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

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

1.1 Termékazonosító: **Mixton ISO/PO komponens**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Helyszínen kevert műgyanta kötőanyagú, kvarc vagy egyéb töltőanyagú stabilizált kőburkolat (mixton rendszer) műgyanta komponense.

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/forgalmazó: Mixtura Kft.  
8200 Veszprém, Házgyári út 14.  
Tel.: 36 88 567 150  
Fax: 36 88 567 151  
web: [www.mixtura.hu](http://www.mixtura.hu)

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe: [mixtura@mixtura.hu](mailto:mixtura@mixtura.hu)

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőrszenzibilizálás, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás, 4. kategória	H332	Belélegezve ártalmatlan.
Légzőszerv szenzibilizálás, 1. kategória	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Egyszeri expozíció után, 3. kategória	H335	Légúti irritációt okozhat.
- Légúti irritációt okozhat	H351	Feltehetően rákot okoz.
Rákkeltő hatás, 2. kategória	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
STOT ismételt expozíció, 2. kategória		

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/2 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

**Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

Szembe kerülve: Könnyezés, szemvörösödés, égő érzés alakulhat ki.

Bőrrel érintkezve: Enyhe irritációt, allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelés: Rosszullét, hasi fájdalom alakulhat ki.

Belélegezve: Szorító érzés a mellkasban, köhögés, nehézlégzés, légzőszervi szenzibilizáció, allergiás, asztmaszerű tünetekkel.

**2.2 Címkézési elemek:****Piktogramok:****Figyelmeztetés:** Veszély**H mondatok:**

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**P mondatok:**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, regionális és nemzetközi szabályozások figyelembe vételével.
EUH 204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/3 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

**2.3 Egyéb veszélyek:** A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Megnevezés	Regisztrációs szám CAS-szám EK-szám INDEX-szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	- 9016-87-9 618-498-9 -	100 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

#### Belélegzés esetén

Vigyünk a sérültet friss levegőre, helyezük nyugodt környezetbe, szoros ruházatát lazítsuk meg, tünetek, panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szembe kerülés esetén

A szembe került anyagot azonnal ki kell öblíteni langyos vízzel, széthúzott szemhéjakkal, minimum 15 percen keresztül. Kontaktlencsét viselő sérült esetén, a kontaktlencsét azonnal távolítsuk el. Forduljunk szakorvoshoz.

#### Bőrrel érintkezve

A szennyezett, átitatott ruházatot, lábbelit vessük le, és az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és bő folyóvízzel. Fennmaradó tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### Lenyelés esetén

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet, hánytatni tilos, forduljunk orvoshoz.

### 4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

Szembe kerülve: Könnyezés, szemvörösödés, égő érzés alakulhat ki.

Bőrrel érintkezve: Enyhe irritációt, allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelés: Rosszullét, hasi fájdalom alakulhat ki.

Belélegezve: Szorító érzés a mellkasban, köhögés, nehézlégzés, légzőszervi szenzibilizáció, allergiás, asztmaszerű tünetekkel.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Tüneti kezelés. Nincs ismert specifikus antidótum, adjunk kortikoszteroid dózisaeroszolt a tüdőödéma elkerülése érdekében.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag:**

A helyi környezetnek és körülményeknek megfelelő oltóanyagot használjuk.

Alkoholálló hab, tűzoltópor, szén-dioxid, vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyag: Erős vízszugár.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Tűz során veszélyes bomlástermékek keletkeznek (széndioxid, szén-monoxid, hidrogén-cianid, ciánhidrogén sav, nitrogén-oxidok, izocianátok). A keletkező bomlástermékeket nem szabad belélegezni.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Tűzoltáshoz a teljes testfelületet védő ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, valamint a veszélyes bomlástermékek ellen is hatásos védelmet nyújtó izolációs légzésvédő használata kötelező.

Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A baleset helyszínéről el kell távolítani az illetéktelen személyeket. A szivárgást meg kell szüntetni. A szennyezett területet ki kell szellőztetni. Kerüljük a termék szembe, bőrre, ruházatra kerülését. Viseljük egyéni védőfelszerelést (lásd. 8. szakasz). A mentésben részt vevők részére szükség esetén légzésvédelmet kell biztosítani.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük, hogy a kiömlött termék, vagy tűz esetén a szennyezett oltóvíz belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, szennyvíz csatornába, talajba. Gyűjtsük össze és ártalmatlanításig tároljuk erre megfelelő, feliratozott tároló edényzetben.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Nagy mennyiség kiömlése esetén fel kell szivattyúzni. Kis mennyiségű anyagot felszívóképes anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel, egyéb univerzális kötőanyaggal) kell lefedni, majd az abszorbeált/felvett anyagot zárt tartályba kell helyezni és az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (lásd a13. szakasz).

Semlegesítés a következő oldattal: 5-10% nátrium-karbonát, 0,2-2% detergens és 90-95% víz.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** 8. és 13. szakasz.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkahelyet és munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen érintkezés a termékkel megelőzhető vagy a lehető legkisebb legyen. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

Kerüljük az anyag bőrrel, illetve szemmel való érintkezését.

Kerüljük az aeroszol képződését. Felmelegített termék kezelésekor a gőzöket el kell szívni és légzésvédőt kell használni. Porlasztásakor használjunk légzésvédőt. Légmentesen lezárva fennáll a szétrepedés veszélye. Nedvességtől védjük. Az izocianátokból frissen előállított termék nem reagált izocianátokat és egyéb veszélyes anyagokat tartalmazhat. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében.

**Tűzvédelmi óvórendszabályok:** -

**További információk:** A termék használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Használata után kezet kell mosni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

**Technikai intézkedések és tárolási körülmények**

Víztől távol tartandó. Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Különítsük el savaktól és bázisoktól.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: szénacél (vas), nagy sűrűségű polietilén (HDPE), kis sűrűségű polietilén (LDPE), ón (ónlemez), rozsdamentes acél 1.4301 (V2).

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet szorosan lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó. Tárolási hőmérséklet: 20 – 30 °C.

Nedvességtől védjük. Ha nedvesség kerül be az izocianát edényzetébe, akkor szén-dioxid képződés és túlnyomás kialakulása lehetséges. Légmentesen lezárva fennáll a szétrepedés veszélye.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Helyszínen kevert műgyanta kötőanyagú, kvarc vagy egyéb töltőanyagú stabilizált kőburkolat (mixton rendszer) műgyanta komponense.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékek [25/2000. (IX. 30.)

EüM- SzCsM e.r.]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )
101-68-8	difenilmetán-4,4-diizocianát	0,05	0,05

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések: Megfelelő szellőzést kell a munkavégzés helyszínén biztosítani.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

A gőzét/permetét ne lélegezzük be. Az izocianátokból frissen előállított termék esetén a testfelületet védő ruha és kémiailag ellenálló védőkesztyű használata ajánlott. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és az arcot mossuk meg. A műszak végén a bőrt tisztítsuk meg és alkalmazzunk bőrápolót.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

## Egyéni védelem:

**Belégzés elleni védelem:** Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem szükséges. Összetett szűrő: szerves gázok/gőzök, szilárd és folyadék részecskék (pl. EN 14387 típus A-P2).

**Kéz védelme:** Kémiaailag ellenálló védőkesztyű (EN 374).

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is:

- butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság
- nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság
- kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

Nem megfelelő anyagok:

- polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság
- polietilén-laminát (PE-laminát) - ca. 0,1 mm rétegvastagság

Ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga: a kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb jellemzőktől is függ, amelyek gyártótól függően változhatnak. A kesztyű anyagának áttörési idejére vonatkozó adatok a gyártótól szerzendők be.

**Szemvédelem:** Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

**Test védelem:** Védőcipő (pl. EN ISO 20346 szerint)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a)	külső jellemzők	
	halmazállapot:	folyadék
	szín:	barna
b)	szag:	földszerű, romlott/erjedt
c)	szag küszöbérték:	nem releváns
d)	pH (20 °C-on):	nem alkalmazható
e)	olvadáspont/fagyáspont:	< 10 °C
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	330 °C
g)	lobbanáspont:	> 204 °C
h)	párolgási sebesség:	nem releváns
i)	gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
j)	gyulladás/robbanási határ	nem alkalmazható
k)	gőznyomás (25 °C-on):	< 0,01 Pa
l)	relatív sűrűség (25 °C-on):	1,23 g/cm <sup>3</sup>
m)	oldékonyság vízben:	vízzel reagál, hidrolizál
n)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem alkalmazható
o)	öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
p)	bomlási hőmérséklet:	> 230 °C
q)	viszkozitás (dinamikus):	170 – 250 mPa.s (25 °C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

- s) robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes  
t) oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

9.2 **Egyéb információk:** vízzel reagál

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémekre.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Normál felhasználási és tárolási feltételek mellett a termék stabil.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége:** Vízzel reagál, széndioxid képződéssel. Szétrepedés veszélye. Aktív hidrogént tartalmazó anyagokkal reagál.

10.4 **Kerülendő körülmények:** 15 °C alatti hőmérséklet. Nedvesség.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Savak, lúgok, alkoholok, aminok, víz.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés estén a termék stabil, nincsenek bomlástermékek. Tűz vagy hőbomlás esetén szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>) és más mérgező gázok, füstök keletkeznek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### a) Akut toxicitás:

Rövid ideig tartó belégzés után mérsékelt toxicitás. Belélegezve ártalmatlan.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	patkány	OECD 401	orális	>10.000 mg/kg
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	nyúl	OECD 404	dermális	>10.000 mg/kg
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	patkány	OECD 403	inhalációs	0,493 mg/l (4 óra)

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	nyúl	OECD 404	irritatív

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/8 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	nyúl	OECD 405	súlyos szemirritáció

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat. Bőrszenzibilizáló.

**e) csírasejt-mutagenitás**

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

**f) rákkeltő hatás**

Feltehetően rákot okoz.

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja. Azonban ezeknek az eredményeknek a jelentősége emberek vonatkozásában még tisztázatlan. Az anyagot belélegezhető aeroszol formájában vizsgálták.

**g) reprodukciós toxicitás**

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)**

Légúti irritációt okozhat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Az anyag specifikusan károsíthatja a szerveket ismételt belélegzéses expozíció során. Az állatkísérletek eredményei szerint az anyag ismételt belélegzése - még kis mennyiségekben is - károsíthatja a tüdőt.

**j) aspirációs veszély**

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

**Egyéb adatok, specifikus hatások:**

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

A legvalószínűbb expozíciós út: bőr, nyálkahártyák, belélegzés.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Szembe kerülve: Könnyezés, szemvörösödés, égő érzés alakulhat ki.

Bőrrel érintkezve: Enyhe irritációt, allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelés: Rosszullét, hasi fájdalom alakulhat ki.

Belélegezve: Szorító érzés a mellkasban, köhögés, nehézlégzés, légzőszervi szenzibilizáció, allergiás, asztmaszerű tünetekkel.

A légzőszervi szenzibilizáció jelentkezhethet allergiás, asztmaszerű tünetekben az alsó légutakban, beleértve a tüszögést, légszomjat, légzési nehézséget, melyeknek kialakulása késleltetve is lehetséges. Magas koncentrációk ismételt belélegzése tüdőkárosodást okozhat, beleértve a csökkent légzésfunkciót, amely tartós lehet. Az anyag által kiváltott alsó légúti irritáció ronthatja az asztmaszerű reakciókat, amelyek a termékkel történő expozíció esetén keletkeznek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/9 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az oldhatósági határok között nincs mérgező hatása.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	Eredmény (mg/l)
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	édesvízi halak	96 ó	elhullás	LC <sub>50</sub> : >1.000
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	24 ó	mozdulatlanság	EC <sub>50</sub> : >500
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	zöld alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	72 ó	biomassza csökkenés	EC <sub>50</sub> : 1.640

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiailag nehezen lebontható. Ártalmatlanítási szempontok: < 10 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD-irányelv 302 C) (aerob, aktivált iszap) A vizsgálati körülmények között nincs biológiai lebomlás.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Élő szervezetekben nem halmozódik fel jelentősen. Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

**12.4 A talajban való mobilitás:** A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) kritériumoknak megfelelő anyagot.

**12.6 Egyéb káros hatások:** A termék nem tartalmaz a 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat. Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe. Akadályozzuk meg a talajba, vizekbe és a csatornába jutását.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kezelésére a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben illetve az EU, és az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók. Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

Az izocianát hulladékokat tároljuk száraz tárolóeszközökben, kezeljük más hulladékoktól elkülönítve (a reakciók kialakulása, illetve veszélyes nyomásfejlődés elkerülése érdekében)

Hulladék-kód: 08 05 01\* hulladék izocianátok

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd megfelelő tisztítás után újrahasznosításra továbbítható.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék nem tartozik a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá.

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

**Veszélyes hulladékok:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	Mixton ISO/PO komponens	11/11 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2017.08.28.
Verzió szám: 1.0 magyar		

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:**

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

**CAS szám:** A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

**EINECS szám:** A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

**H-mondat:** H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

**P-mondat:** Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

**PBT anyagok:** A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

**vPvB anyagok:** Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

**LD<sub>50</sub>:** Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

**LC<sub>50</sub>:** Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

**EWC kód:** (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

**MARPOL:** (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.