

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1. Termékazonosító

**Terméknév**

421

**Cikkszám**

-

**REACH regisztrációs szám**

Nem alkalmazható

**Más azonosító jel**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai**

NA

**Ellenjavallt felhasználása**

-

Az említett és besorolt alkalmazások teljes szövege a 16. fejezetben található.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cég és cím**

Dana Lim A/S  
Københavnsvej 220  
4600 Køge  
Denmark  
Tlf: +45 56 64 00 70  
Fax: +45 56 64 00 90

**Forgalmazó:**

HBZ Kft.  
4030 Debrecen Galamb utca 23-29.  
Telefon: +36 52 526-526  
Email: hbz@hbz.hu  
Web: hbz.hu

**Kapcsolat**

Product Safety Department

**E-mail**

hbz@hbz.hu

**BA dátuma**

14-11-2014

**BA változat**

1.0

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Telefon: 06-80-20-11-99

Lásd a 4. szakaszt: Elsősegélynyújtási intézkedések.

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, STOT RE 2, STOT SE 3, Carc. 2 // H411, H373, H351, H335, H334, H332, H319, H317, H315

A H/R - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 2.2.

**DPD/CLP besorolása**

Ártalmas (Xn). Környezetre veszélyes (N).

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat (R51/53). Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozha (R48/20). Belélegezve és bőrrel

érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet (R42/43). Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat (R36/37/38). A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított (R40). Belélegezve ártalmas (R20).

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyt jelző piktogram(ok)



### Figyelmeztetés(ek)

Veszély!

### Figyelmeztető mondat(ok)

Bőrirritáló hatású. (H315)

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (H317)

Súlyos szemirritációt okoz. (H319)

Belélegezve ártalmas. (H332)

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

Légúti irritációt okozhat. (H335)

Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >. (H351)

Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >. (H373)

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (H411)

<b>Óvintézkedések e vonatkozó mondatok</b>	<b>Általános</b>	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. (P101) Gyermekektől elzárva tartandó. (P102)
	<b>Megelőzés</b>	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. (P271) Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. (P280)
	<b>Reakció</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. (P304+P340) Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. (P342+P311)
	<b>Tárolás</b>	-
	<b>Eltávolítás</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő hely. (P501)

### Tartalmaz

Prepolymer based on aromatic polyisocyanate, Metiléndifenil-diizocianát, Difenil-metán-4,4'-diizocianát

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termék a magyar és az EU rendelkezéseknek megfelelően a veszélyes anyagok szempontjából bevizsgálásra és minősítésre került, mely szerint rákkeltő anyagokat tartalmaz.

### További címkézés

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által közölt információt.

Asztmás, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedők, vagy ezekre hajlamos személyek kerüljék a bőrrel való érintkezést ezzel a termékkel! - A termék használatakor biztosítson megfelelő szellőztetést, hacsak megfelelő gázszűrővel ellátott védőmaszkot (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típust) nem visel!

### további figyelmeztetések

Tapintási figyelmeztetés.

### VOC

-

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1/3.2. Anyagok

NÉV: Prepolymer based on aromatic polyisocyanate

AZONOSÍTÓ SZÁMOK:	CAS szám:99784-49-3
TARTALOM:	60-80%
DSD Osztályozás:	Xn;R20 R42/43 Xn;R48/20 Xi;R36/37/38
CLP Osztályozás:	Acute Tox. 4, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1 H315, H317, H319, H332, H334, H335, H373
NÉV:	Metiléndifenil-diiizocianát
AZONOSÍTÓ SZÁMOK:	CAS szám:5873-54-1 EK szám:227-534-9 INDEX szám:615-005-00-9
TARTALOM:	15-25%
DSD Osztályozás:	Xn;R20 Carc3;R40 R42/43 Xn;R48/20 Xi;R36/37/38
CLP Osztályozás:	Acute Tox. 4, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2 H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373
MEGJEGYZÉS:	
NÉV:	Difenil-metán-4,4'-diiizocianát
AZONOSÍTÓ SZÁMOK:	CAS szám:101-68-8 EK szám:202-966-0 INDEX szám:615-005-00-9
TARTALOM:	15-25%
DSD Osztályozás:	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43
CLP Osztályozás:	Acute Tox. 4, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2 H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373
MEGJEGYZÉS:	

(\*) A H/R - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. fejezetben. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. fejezetben található.  
I=Izocianát monomer

### Egyéb információ:

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információ

Balesetkor hívjon orvost vagy a baleseti ügyeletet - mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot! Az orvos érintkezésbe léphet az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal.

Telefon: 06-80-201-199

Hívjon orvost, ha a sérült személy állapota kétséges, vagy a tünetek nem szűnnek meg! Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy hasonlót!

#### Belégzés

Kísérje a sérült személyt friss levegőre! Ne hagyja magára! Tartsa a sérültet melegen és nyugodtan, hogy ne kerüljön sokkos állapotba! Ha a személy nem lélegzik, alkalmazzon szájon át történő újraélesztést! Ha a személy eszméletlen, fektesse stabil oldalfekvésbe! Hívjon mentőt!

#### Bőrrel való érintkezés

Vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőt! A szennyezett bőrfelületet alaposan mossa meg szappanos vízzel! Bőrtisztító használható. NE HASZNÁLJON oldószert, higítószert!

#### Szemmel való érintkezés

Távolítsa el kontaktlencséjét! A szemhéjat széthúzva alaposan mossa ki a szemét (20-30°C-os vízzel) legalább 15 percen keresztül. Forduljon orvoshoz!

#### Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal hívjon orvost és mutassa meg ezt az adatlapot vagy a termék címkéjét! Ha a személy eszméletlen van, itassa meg vízzel! Ne idézzen elő hányást, míg az orvos nem tanácsolja. Tartsa arccal lefelé a fejét, hogy a hányás ne kerüljön vissza a szájba és a torokba. Tartsa a sérültet melegen és nyugodtan, hogy ne kerüljön sokkos állapotba! Ha a személy nem lélegzik, alkalmazzon szájon át történő újraélesztést! Ha a személy eszméletlen, fektesse stabil oldalfekvésbe! Hívjon mentőt!

#### Égések

Öblítse vízzel, amíg a fájdalom elmúlik, és folytassa 30 percig!

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Rákkeltő hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek vélhetően vagy bizonyítottan rákkeltő hatásúak. A veszély a termék belégzésekor, lenyelésekor illetve bőrrel való érintkezésekor áll fenn.

Érzékenységi hatások: ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás reakció jellemzően 12-72 órán belül jelentkezik, amikor az anyag áthatol a bőrön és reakcióba lép a külső hámrétegben lévő fehérjékkel. A test immunrendszere a megváltozott kémiai összetételű fehérjét idegen testnek véli és megpróbálja elpusztítani.

Érzékenységi hatás: ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek belélegezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás reakció jellemzően a termékkel való érintkezést követő 1 órán belül jelentkezik, tüdőgyulladás tüneteivel.

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt

okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak az érintett testrészen.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

##### Tájékoztató orvosoknak

Vigye ezt a biztonsági adatlapot

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Javasolt: alkohol-ellenálló hab, szénsav, por, vízpárásító rendszer. Ne használjon vízsugarat, mert az szétterjesztheti a tüzet!

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ha a termék sugárzó hő hatásának van kitéve illetve tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkeznek. Ezek: Nitrogéndioxidok Széndioxidok A tűz sűrű, fekete füstöt eredményez. bomlástermékekkel való érintkezés egészségkárosító lehet. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük. A tűztől felhevült zárt tartályokat vízzel hűtse le! Ne öntsön tűzoltó vizet a csatornába vagy más vízfolyamba!

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen oxigénpalackos légző készüléket és védő öltözetet a termékkel való érintkezés megelőzésére.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a bomlástermékek gőzeinek, gázainak belégzését! Kerülje a kiszóródott, kiömlött anyaggal való közvetlen érintkezést!

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a termék tóba, folyóba, csatornába, stb. kerülését! Környezetbe kerülés esetén értesítse a helyi környezetvédelmi hatóságokat! Javasolt a hulladékot tálba gyűjtve elteni, a környezetbe kerülés megelőzése végett.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Használjon homokot, fűrészport, földet, granulátumot, kovaföldet a tároláshoz és gyűjtse össze a nem gyúlékony, abszorbens anyagokat, majd helyezze hulladékgyűjtő konténerbe a helyi rendeletek szerint! Ameddig lehet, csak normál tisztítószerrel tisztítsunk! Kerüljük az oldószereket!

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az "Ártalmatlanítás" c. fejezetet! Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Besugárzás ellenőrzés/Személyes védelem" c. fejezetet!

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányzás, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén! Javasolt a hulladékot tálba gyűjtve elteni, a környezetbe kerülés megelőzése végett. A személyi óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Besugárzás ellenőrzés/Személyes védelem" c. fejezetet! Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést!

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket kizárólag az eredeti csomagolásban tárolja! A már nyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni, és a kifolyás megelőzésére, függőlegesen tárolni.

##### Tárolási hőmérséklet

NA

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### OEL

Nincs erre vonatkozó adat.

##### DNEL / PNEC

DNEL (Metiléndifenil-diizocianát): 50 mg/kg body weight/day - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Remarks: Systemic  
 DNEL (Metiléndifenil-diizocianát): 28,7 mg/cm<sup>3</sup> - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Remarks: Local  
 DNEL (Metiléndifenil-diizocianát): 0,1 mg/m<sup>3</sup> air - Exposure: Inhalation - Duration: Short term - Remarks: Systemic and local  
 DNEL (Metiléndifenil-diizocianát): 0,05 mg/m<sup>3</sup> air - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Remarks: Systemic and local  
 DNEL (Difenil-metán-4,4'-diizocianát): 50 mg/m<sup>3</sup> body weight/day - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Remarks: Systemic  
 DNEL (Difenil-metán-4,4'-diizocianát): 28,7 mg/cm<sup>2</sup> - Exposure: Dermal - Duration: Short term - Remarks: Local  
 DNEL (Difenil-metán-4,4'-diizocianát): 0,1 mg/m<sup>3</sup> air - Exposure: Inhalation - Duration: Short term - Remarks: Systemic and local  
 DNEL (Difenil-metán-4,4'-diizocianát): 0,05 mg/m<sup>3</sup> air - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Remarks: Systemic and local

PNEC (Metiléndifenil-diizocianát): > 1 mg/l - Exposure: Water - Remarks: Freshwater  
 PNEC (Difenil-metán-4,4'-diizocianát): > 1 mg/l - Exposure: Water - Remarks: Fresh water  
 PNEC (Difenil-metán-4,4'-diizocianát): >0,1 mg/l - Exposure: Water - Remarks: See water

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Nem szükséges ellenőrzés, ha a terméket rendeltetésszerűen alkalmazzák.

### Általános javaslatok

Ügyeljen az általános foglalkozási higiénéjára.

### Besugárzási szintek

Ha van függeléke a biztonsági adatlapnak, az ott megadott expozíciós előírásokat be kell tartani!

### Besugárzási határok

A termékben megtalálható anyagokra nincs előírva maximum expozíciós határ.

### Megfelelő műszaki intézkedések

Használatkor tegye meg az általános óvintézkedéseket! Kerülje a gőzök, gázok belélegzését!

### Higiéniai intézkedések

Bármikor szünetet tart vagy a befejezi a termék használatát, minden szennyezett testrészét mossa meg!  
 Mindig mossa meg a kezét, alkarját és az arcát!

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Tartson duzzasztó anyagokat közel a munkavégzés helyéhez! Lehetőség szerint, munka közben gyűjtse össze a kiszóródott anyagot!

### Egyéni óvintézkedések, úgy mint a személyi védőfelszerelések



#### Általános

Kizárólag CE minősítésű személyi védőfelszerelés használandó! Kizárólag CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon.

#### Légző felszerelés

Ajánlott: Szűrő kombináció A2P2, 2. osztály, Barna/Fehér

#### Bőrvédelem

Speciális védőruha használata kötelező! Ha a terméket hosszú ideig használja, viseljen védő öltözetet!

#### Kézvédelem

Ajánlott: nitril kaucsuk. . Áttörési idő: 6. osztály: áthatolási idő kevesebb, mint 480 perc

#### Szemvédelem

Viseljen védőpajzsot! Vagy viseljen oldalpajzsos védőszemüveget!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	Szín	Szag	pH	Viszkózitás	Sűrűség
Folyékony	halványsárga	aromás	-	-	1,13

#### Fázisváltások

Olvadási pont	Forráspont	Légnyomás
-	-	-

#### Tűz- és robbanás veszélyességi adatok

Lobbanási pont	Gyulladás	Öngyulladás
193	500	-
Lobbanási határ	Oxidációs jellemzők	
-	-	

**Oldódás**

Vízben oldódás n-octanol/vízzel együtttható  
Oldhatatlan -

**9.2. Egyéb információk**

Zsírban oldódás Egyéb információ  
- N/A

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nincs erre vonatkozó adat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Keményedési idő: 24.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem különleges

**10.4. Kerülendő körülmények**

Sugárzó hő (pl. napsugár) hatásának ne tegye ki, mert a tartályban túlnyomás keletkezhet!

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős savak, lúgok, erős oxidálódó és bomlástermékek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A termék nem bomlik le, ha az 1. fejezetben leírtak szerint használja.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akkut mérgezés**

Anyag/Összetevő	Kémiai módosulatok/Fajták	Teszt	Robbanás iránya	Eredmény
Difenil-metán-4,4'-diizocianát	Rabbit	LD50	Dermal	>9400 mg/kg
Difenil-metán-4,4'-diizocianát	Rat	LD50	Inhalation	0,368 mg/l (dust)
Difenil-metán-4,4'-diizocianát	Rat	LD50	Oral	>2000 mg/kg
Prepolymer based on aromatic p...	Rabbit	LD50	Dermal	>9.400 mg/kg
Prepolymer based on aromatic p...	Rat	LD50	Oral	>2.000 mg/kg

**bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Data on substance: Difenil-metán-4,4'-diizocianát  
Organism: Guinea pig  
Result: Positive

Data on substance: Prepolymer based on aromatic polyisocyanate  
Organism: Guinea pig  
Result: Positive

Data on substance: Difenil-metán-4,4'-diizocianát  
Test: Mouse local lymphnode assay  
Organism: Mouse  
Result: Positive

Data on substance: Prepolymer based on aromatic polyisocyanate  
Test: Mouse local lymphnode assay  
Organism: Mouse  
Result: OECD TG 429: Positive

**Csírasejt-mutagenitás**

Nincs erre vonatkozó adat.

#### Rákkeltőhatás

Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

Data on substance: Difenil-metán-4,4'-diizocianát

Test: OECD TG 453

Organism: Rat

Result: Tumors in highest dosis group

#### Reprodukciós toxicitás

Data on substance: Difenil-metán-4,4'-diizocianát

Test: OECD TG 414

Organism: Rat

Result: No teratogene effects observed

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

#### Aspirációs veszély

Nincs erre vonatkozó adat.

#### Hosszantartó hatások

Rákkeltő hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek vélhetően vagy bizonyítottan rákkeltő hatásúak. A veszély a termék belégzésekor, lenyelésekor illetve bőrrel való érintkezésekor áll fenn. Érzékenységi hatások: ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás reakció jellemzően 12-72 órán belül jelentkezik, amikor az anyag áthatol a bőrön és reakcióba lép a külső hámrétegben lévő fehérjékkel. A test immunrendszere a megváltozott kémiai összetételű fehérjét idegen testnek véli és megpróbálja elpusztítani.

Érzékenységi hatás: ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek belélegezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás reakció jellemzően a termékkel való érintkezést követő 1 órán belül jelentkezik, tüdőgyulladás tüneteivel.

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak az érintett testrészen.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Anyag	Kémiai módosulatok/Fajták	Teszt	Teszt időtartam	Eredmény
The mixture	Fish	LC50	96 h	>100 mg/l (OECD TG 203)
The mixture	Daphnia	EC50	48 h	9,9 mg/l (OECD TG 202)
The mixture	Algae	EC50	72 h	>100 mg/l (OECD TG 201)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag/Összetevő	Lebomlóképeség	Teszt	Eredmény
Difenil-metán-4,4'-diizocianát	Nincs	Nincs erre vonatkozó adat.	Nincs erre vonatkozó adat.
The mixture	Nincs	Closed Bottle Test	0% (28 d)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag/Összetevő	Lehetséges felhalmozódás	LogPow	BKF (biokoncentrációs faktor)
Difenil-metán-4,4'-diizocianát	Nincs	Nincs erre vonatkozó adat.	Nincs erre vonatkozó adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Nincs erre vonatkozó adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs erre vonatkozó adat.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

A termék környezetre ártalmas anyagokat tartalmaz, melyek károsíthatják a vízi organizmusokat. A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a vízi élővilágban nemkívánatos hosszantartó hatásokat okozhatnak, az alacsony lebomlókéességük miatt.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ez a termék veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek szerint kezelendő!

##### Hulladék

EWC kód

08 05 01

##### Speciális címkézés

-

##### Szennyezett csomagolás

Maradékot tartalmazó tartályt ugyanúgy ártalmatlanítsuk, mint magát a terméket!

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A veszélyes árukra vonatkozó egyezmény által védett termék.

#### 14.1 – 14.4

ADR/RID	14.1. UN-szám	14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)		14.4. Csomagolás csoport			Megjegyzések
IMDG	UN-szám	Megfelelő szállítási megnevezés	Osztály	CsCs	EmS	OP	Veszélyes alkotór	
	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prepolymer based on Aromatic Polyisocyanate)	9		III			-
	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prepolymer based on Aromatic Polyisocyanate)	9	III	F-A, S-F	9		-
IATA/ICAO	UN-szám	Megfelelő szállítási megnevezés	Osztály	CsCs				

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a vízi élővilágban nemkívánatos hosszantartó hatásokat okozhatnak, az alacsony lebomlókéességük miatt.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

(\*) Csomagolási csoport

(\*\*) Tengeri szennyező anyagnak

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Alkalmazási korlátozások

A termékkel 18 év alattiak nem érintkezhetnek! "18 éven aluliakat tilos a termék hatásának kitenni!"  
94/33/EC sz. EU-Tanács irányelv

##### Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények



A 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

A termék felhasználójának a poliuretán és epoxy termékek alkalmazásáról szóló speciális oktatáson kell részt vennie.

#### Egyéb információ

-

#### Források

1907/2006/EK (REACH) rendelet; 2000/532/EC EU-s irányelv; 1272/2008 (CLP) EU rendelet

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A H/R mondatok teljes szövege, mint a 3. fejezetben is említve volt

R20 - Belélegezve ártalmas.

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R42/43 - Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szervezetet > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

#### A besorolt alkalmazások teljes szövege, ahogy az 1. fejezetben is volt említve

#### Egyéb, a 2. fejezetben említett szimbólumok

-

#### Egyéb

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag erre a bizonyos termékre vonatkoznak (ld. 1. fejezet) és nem szükségszerűen helyes más vegyszerek/termékek használatára.

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást kék háromszög jelzi.

#### A biztonsági adatlapot jóváhagyta:

Robert Pedersen

#### A BA első kiadásában történt utolsó lényeges változtatás időpontja:

-

#### Az utolsó BA kiadásban történt legkisebb változtatás időpontja:

-