

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Sikaflex®-256

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A termék használata : Tömítő- és ragasztóanyag

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A szállító cégszerű neve : Sika Hungária Kft.  
Rozália park 5-7  
2051 Biatorbágy  
Telefon : +36-1-371-2020  
Telefax : +36-1-371-2022  
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : biztonsag@hu.sika.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Hívja az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot, a +36-80-20-11-99-es telefonszámon

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

|  |  |
|--|--|
| Légúti túlérzékenység, 1. Kategória  | H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.          |
| Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória   | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória, Központi idegrendszer | H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket. |

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és



|                                   |                     |  |
|-----------------------------------|---------------------|--|
|                                   | H373                | nehéz légzést okozhat.<br>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (Központi idegrendszer).                 |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | <b>Megelőzés:</b>   |  |
|                                   | P260                | A köd vagy gőzök belélegzése tilos.  |
|                                   | P280                | Védőkesztyű használata kötelező.   |
|                                   | P284                | Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.   |
|                                   | <b>Beavatkozás:</b> |  |
|                                   | 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.   |

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

aliphatic prepolymer (t-polyether based)  
aliphatic prepolymer (d-polyether based)  
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz; Alacsony forráspontú, hidrogénnel kezelt benzin  
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer  
4,4'-metiléndifenil-diizocianát  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers  
3-izocianátometil-3,5,5-trimetilciklohexil-izocianát

**További címkézés**

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

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.



### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

| Kémiai név  | CAS szám<br>EK-szám<br>Regisztrációs szám   | Besorolás  | Koncentráció<br>(% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| aliphatic prepolymer (t-polyether based)  | 138626-39-8<br>Nem foglalt  | Skin Sens. 1; H317   | >= 5 - < 10             |
| aliphatic prepolymer (d-polyether based)  | 39323-37-0<br>Nem foglalt   | Skin Sens. 1; H317   | >= 2,5 - < 5            |
| Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz;<br>Alacsony forráspontú, hidrogénnel kezelt benzin | Nem foglalt<br>919-446-0<br>265-185-4<br>01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1] | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Központi idegrendszér)<br>STOT RE 1; H372<br>(Központi idegrendszér)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066 | >= 1 - < 2,5            |
| Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer<br>Tartalmaz:<br>hexametilén-diizocianát <= 0,3 %                  | 28182-81-2<br>931-274-8<br>01-2119485796-17-XXXX  | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br><br>Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l         | >= 0,5 - < 1            |



|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| <p>4,4'-metiléndifenil-diizocianát</p>                | <p>101-68-8<br/>202-966-0<br/>01-2119457014-47-XXXX</p>   | <p>Acute Tox. 4; H332<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>Skin Sens. 1; H317<br/>Carc. 2; H351<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Légzőszervek)<br/>STOT RE 2; H373</p> <hr/> <p>specifikus koncentráció határértékek<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>&gt;= 5 %<br/>STOT SE 3; H335<br/>&gt;= 5 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>&gt;= 5 %<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>&gt;= 0,1 %</p> <hr/> <p>Akut toxicitási érték</p> <p>Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l</p> | <p>&gt;= 0,5 - &lt; 1</p>   |
| <p>4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers</p> | <p>25686-28-6<br/>500-040-3<br/>01-2119457013-49-XXXX</p> | <p>Acute Tox. 4; H332<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>Skin Sens. 1; H317<br/>Carc. 2; H351<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Légzőszervek)<br/>STOT RE 2; H373</p> <hr/> <p>Akut toxicitási érték</p> <p>Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l</p>  | <p>&gt;= 0,1 - &lt; 0,5</p> |



|  |   |  |                  |
|--|---|--|------------------|
| 3-izocianátometil-3,5,5-trimetilciklohexil-izocianát | 4098-71-9<br>223-861-6<br>01-2119490408-31-XXXX | Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>specifikus koncentráció határértékek<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,5 %<br><br>Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, belélegzés (por/kód):<br>0,031 mg/l | >= 0,025 - < 0,1 |
|--|---|--|------------------|

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.  
A szájat vízzel ki kell öblíteni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

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

- Tünetek : Asztmás külső



Allergiás reakciók  
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

Kockázatok : szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

---

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Tűz esetén oltásra vizet/vízpermetet/vízugarat/széndioxidot/homokot/habot/alkoholnak ellenálló habot/port kell használni.

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

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő védőruházat és védőfelszerelés nélkül a tevékenység nem engedélyezett.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpör) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell



tartani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt). Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai előírásokat tartsuk be.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A helyi rendelkezéseknek megfelelően tárolandó.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Kerülni kell az aprotikus poláris oldószerekkel végzett tisztítást. Felhasználás előtt kérjük, tanulmányozza az érvényes Termék Adatlapot.



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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek                                    | CAS szám   | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek *           | Bázis * |
|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer     | 28182-81-2   | AK-érték                       | 0,035 mg/m <sup>3</sup>             | HU OEL  |
|  | További információk: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)  |                                |                                     |         |
|  |  | CK-érték                       | 0,035 mg/m <sup>3</sup>             | HU OEL  |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát                | 101-68-8   | AK-érték                       | 0,005 ppm<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> | HU OEL  |
|  | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát) |                                |                                     |         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers | 25686-28-6   | AK-érték                       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>              | HU OEL  |
|  | További információk: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)  |                                |                                     |         |
|  |  | CK-érték                       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>              | HU OEL  |

\*A biztonsági adatlapban megjelent értékek összhangban vannak a kiállításkor érvényben lévő jogszabályokkal.

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

| Az anyag megnevezése            | CAS szám | Ellenőrzési paraméterek                                   | Mintavétel időpontja | Bázis  |
|---------------------------------|----------|---|----------------------|--------|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát | 101-68-8 | 4,4'-diaminodifenil-metán [MDA]: 0,01 mg/l (húgyhólyag)   | A műszak végén       | HU BAT |
|                                 |          | 4,4'-diaminodifenil-metán [MDA]: 0.05 µmol/l (húgyhólyag) | A műszak végén       | HU BAT |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Személyi védőfelszerelés





- Szem- / arcvédelem** : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel  
Szemmosó palack tiszta vízzel
- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. Alkalmos rövid ideig történő használatra vagy kifröccsenés elleni védelemre:  
Butil-/Nitrilkaucsuk védőkesztyű (> 0,1 mm)  
A szennyezett kesztyűt el kell távolítani.  
Tartós terhelés esetén használható:  
Viton kesztyű (0,4 mm vtg.)  
áttörési idő >30 perc.
- Bőr- és testvédelem** : Személyi védőeszköz (pl. MSZ EN ISO 20345 szabvány szerinti biztonsági lábbeli, hosszúujjúvédőruházat, hosszúnadrág). Gumikötény és -csizma viselése ajánlott a termékek összeöntésekor és keverésekor.
- Légutak védelme** : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.  
Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket.  
szerves gáz szűrő (A típus)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Ezt elérhetjük helyi elszívó berendezéssel vagy általános szellőztetéssel (MSZ EN 689 - Munkahelyi levegő. Útmutató az inhalatív vegyianyag-expozíció becslésére a határértékekkel való összehasonlításhoz és a mérési stratégiához). Ez különösen érvényes az elegyítés / keverés területére. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy a koncentrációk alatta maradjanak a foglalkozási expozíciós határértékeknek, úgy légzésvédelmi intézkedéseket kell alkalmazni.

#### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

- Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- Halmazállapot : folyadék  
Külső jellemzők : paszta  
Szín : fekete



|   |   |   |
|---|---|---|
| Szag  | : | enyhe   |
| Olvadáspont/olvadási tartomány / Fagyáspont       | : | Nincs adat  |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány           | : | Nincs adat  |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)       | : | Nincs adat  |
| <b>Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ</b> |   |   |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ    | : | Nincs adat  |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ      | : | Nincs adat  |
| Lobbanáspont                                      | : | > 101 °C<br>Módszer: zárt téri                          |
| Öngyulladási hőmérséklet                          | : | Nincs adat  |
| Bomlási hőmérséklet                               | : | Nincs adat  |
| pH-érték  | : | Nem alkalmazható<br>anyag / keverék nem oldódó (vízben) |
| <b>Viszkozitás</b>                                |   |   |
| Kinematikus viszkozitás                           | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                       |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                |   |   |
| Vízben való oldhatóság                            | : | Nincs adat  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                | : | Nincs adat  |
| Gőznyomás   | : | 0,01 hPa  |
| Sűrűség   | : | kb. 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                      |
| Relatív gőzsűrűség                                | : | Nincs adat  |



Részecskék jellemzői : Nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiaailag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

:  
Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### aliphatic prepolymer (d-polyether based):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg

##### Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.500 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h



Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg

**4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

**4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 1,5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Szakértői vélemény

Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 9.400 mg/kg

**3-izocianátometil-3,5,5-trimetilciklohexil-izocianát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 4.814 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,031 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitási érték: 0,031 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 7.000 mg/kg



#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Komponensek:**

**Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz; Alacsony forráspontú, hidrogénnel kezelt benzin:**

- Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

##### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### **Légúti túlérzékenység**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

##### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### **Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (Központi idegrendszer).

##### **Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **Endokrin károsító tulajdonságok**

##### **Termék:**

- Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### **aliphatic prepolymer (t-polyether based):**

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (alga): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (alga): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

##### **aliphatic prepolymer (d-polyether based):**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l

NOEC (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (alga): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.



## 12.7 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.  
Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot.  
Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el.  
A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva



- IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA (Szállítmány)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA (Utas)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem alkalmazható

REACH információ: a Sika termékek minden felhasznált összetevőjét:  
- beszállítónk előregisztrálta vagy regisztrálta, és / vagy  
- a Sika cégcsoport előregisztrálta vagy regisztrálta, és / vagy  
- nem tartoznak e szabályozás alá, és / vagy  
- mentesülnek a regisztráció alól.

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 75, 3

4,4'-metiléndifenil-diizocianát (Listán szereplő szám 74, 56)  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers (Listán szereplő szám 74, 56)  
3-izocianátometil-3,5,5-trimetilciklohexil-izocianát (Listán szereplő szám 74)  
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (Listán szereplő szám 52)

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve (=> 0.1 %).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható





1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : Az illékony szerves vegyületek adójáról (VOCV) szóló törvény  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom:  $\leq 3\%$  w/w  
nincs VOC vám/adó kötelezettség

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom:  $2\%$  w/w

Referenciák : 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
20/1979. (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításokról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról  
3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
3/2003. (III.11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről  
41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

#### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonság ellenőrzését a szállító nem végezte el erre a keverékre.



## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|      |   |  |
|------|---|--|
| H226 | : | Tűzveszélyes folyadék és gőz.  |
| H304 | : | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                 |
| H315 | : | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | : | Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| H319 | : | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H330 | : | Belélegezve halálos.   |
| H332 | : | Belélegezve ártalmas.  |
| H334 | : | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.          |
| H335 | : | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336 | : | Álmosságot vagy szédülést okozhat.   |
| H351 | : | Feltehetően rákot okoz.  |
| H372 | : | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.       |
| H373 | : | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket. |
| H411 | : | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                      |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox.        | : | Akut toxicitás   |
| Aquatic Chronic   | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély   |
| Asp. Tox.         | : | Aspirációs veszély   |
| Carc.             | : | Rákkeltő hatás   |
| Eye Irrit.        | : | Szemirritáció  |
| Flam. Liq.        | : | Tűzveszélyes folyadékok  |
| Resp. Sens.       | : | Légúti túlérzékenység  |
| Skin Irrit.       | : | Bőrirritáció   |
| Skin Sens.        | : | Bőrszenzibilizáció   |
| STOT RE           | : | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  |
| STOT SE           | : | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció   |
| HU BAT            | : | Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei   |
| HU OEL            | : | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| HU OEL / AK-érték | : | Átlagos koncentráció   |
| HU OEL / CK-érték | : | Megengedett csúcskoncentráció  |
| ADR               | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| CAS               | : | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL              | : | Derived no-effect level  |
| EC50              | : | Half maximal effective concentration   |
| GHS               | : | Globally Harmonized System   |
| IATA              | : | International Air Transport Association  |
| IMDG              | : | International Maritime Code for Dangerous Goods  |
| LD50              | : | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)              |



|        |   |  |
|--------|---|--|
| LC50   | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)   |
| MARPOL | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  |
| OEL    | : | Occupational Exposure Limit  |
| PBT    | : | Persistent, bioaccumulative and toxic  |
| PNEC   | : | Predicted no effect concentration  |
| REACH  | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC   | : | Substances of Very High Concern  |
| vPvB   | : | Very persistent and very bioaccumulative   |

#### További információk

##### A keverék osztályozása:

|               |      |
|---------------|------|
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| STOT RE 2     | H373 |

##### Osztályozási folyamat:

|                   |
|-------------------|
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |

Az adatlapon található adatok a tudomány mai állását tükrözik. Leírják termékeinket a biztonsági követelményekre nézve, de nem szavatolják az egyes tulajdonságait a termékeknek. Minden esetben a Műszaki Adatlap és az Általános Üzleti Feltételek az irányadóak.

|| Változás az előző kiadás óta!

HU / HU