

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**SOUDAFLEX 40 FC**

Referenciaszám: 100000497

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Az előírásoknak megfelelő építési tömítőanyag lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Soudal Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

A gyártó adatai:

Soudal N.V.

Everdongenlaan 18-20

2300 Turnhout - Belgium

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: sds@soudal.com

www.Soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Maleinsav-anhidrid; 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát; Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióterméke; Zsírsvak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott



Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**EUH212** – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni. (Kivéve a fekete/barna/átlátszó terméket.)

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a köd, gőzök belélegzését.

**P284** – Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P342 + P311** – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

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

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1 %-os vagy annál nagyobb arányban, a REACH XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított listán szereplő, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t, valamint az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, illetve az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem azonosított endokrin rendszert károsítóként.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Etilbenzol és xilol reakcióterméke*</b>	-	905-588-0	01-2119488216-32	≥5 – <10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304
<b>4,4'-Metiléndifenil-diizocianát**</b> Indexszám: 615-005-00-9	101-68-8	202-966-0	01-2119457014-47	≥0,1 – <1	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
<b>Zsírsvak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott*</b>	85711-46-2	288-306-2	01-2119976378-19	≥0,1 – <1	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H315 H319 H317
<b>Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióterméke*</b>	1065336-91-5	915-687-0	01-2119491304-40	<0,1	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1A Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H361f H400 H410
<b>Maleinsav-anhidrid**</b> Indexszám: 607-096-00-9	108-31-6	203-571-6	-	<0,1	GHS07 GHS08 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1A	H302 H372 (légutak (belélegzés)) H314 H318 H334 H317 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

**Maleinsav-anhidrid** (CAS-szám: 108-31-6):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk a megfelelő légzéshez kényelmes testhelyzetben.
- Rosszullét esetén forduljunk Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrirritáció vagy kiütések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel több percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós szemirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező gőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

Hígítsuk vízpermettel a mérgező gázt.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

Lásd továbbá a 8. szakaszt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott terméket gyűjtsük össze zárható tartályokba. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel. Kezelés után azonnal mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.  
A terméket vagy szilárd maradványait engedélyezett hulladékkezelővel kell ártalmatlaníttatni.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A termék használatát követően mindig alaposan mossunk kezet.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A tartályt szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk.  
Hőforrásoktól távol tartandó.  
Maximális eltarthatóság: 1 év.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** alumínium.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

**Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)** (CAS-szám: 101-68-8): ÁK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Maleinsav-anhidrid** (CAS-szám: 108-31-6): ÁK-érték: 0,08 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 0,08 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát (MDI)	4,4'-diamino-difenilmetán [MDA] (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	0,01	0,05

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát (CAS-szám: 101-68-8):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1 mg/kg száraz tömeg	nincs

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-588-0):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	12,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	125 mg/ttkg/nap	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	212 mg/ttkg/nap	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-588-0):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	nincs
Tengervíz	0,327 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,58 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd, krémes, pasztás
2. Szín	változó
3. Szag, Szagküszöbérték	oldószereszerű
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazandó
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazandó
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazandó
8. Lobbanáspont	> 60 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazandó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 1285 kg/m <sup>3</sup> (20°C) relatív sűrűség: 1,285 (20°C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC: 10,19 % (130,94 g/l)

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőtől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Maleinsav-anhidrid** (CAS-szám: 108-31-6):

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, nőstény): 2620 mg/ttkg (OECD 402: Akut dermális toxicitás)

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány, h/n): >2000 mg/ttkg (read-across, 14 nap)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, h/n): >9400 mg/ttkg (OECD 402-vel megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, 24 óra, read-across, 14 nap)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, aeroszol, patkány, h/n): 0,49 mg/l levegő (OECD 403-mal megegyező vagy ahhoz hasonló módszer, 4 óra, read-across, 14 nap)

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0):

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, h): 12126 mg/ttkg

**Zsírsvak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány, nőstény): >2000 mg/ttkg (OECD 423, read-across, 14 nap)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány, h/n): >2000 mg/ttkg (OECD 402, kísérleti érték, 24 óra, 14 nap)

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióterméke** (CAS-szám: 1065336-91-5):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3230 mg/ttkg (OECD 423: Akut orális toxicitás - Akut toxicitás osztályozási módszer, 95% CL: 2615 – 4247)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >3170 mg/ttkg (OECD 402: Akut dermális toxicitás)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

Légúti irritációt okozhat.

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**Maleinsav-anhidrid** (CAS-szám: 108-31-6):

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): kb. 10 mg/ttkg (OECD 452: Krónikus toxicitási vizsgálatok)

NOAEC (inhalatív, patkány, gőz, 90 nap): kb. 0,0033 mg/l levegő (OECD 413: Szubkrónikus inhalatív toxicitás: 90 napos vizsgálat)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belégzés) károsítja a szerveket (légzőrendszer).

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0):

LOAEL (orális, patkány, h, 90 nap): 150 mg/ttkg (OECD 408 (Ismételt dóziszú 90 napos orális toxicitási vizsgálat rágcslókon);

EPA OPP 82-1 (90 napos orális toxicitási vizsgálat))

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Zsírsvak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 1000 mg/ttkg (OECD 422: Kombinált ismételt dóziszú toxicitási vizsgálat szaporodási/fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szobacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióterméke** (CAS-szám: 1065336-91-5):

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 300 mg/ttkg (OECD 407: Ismételt dóziszú 28 napos orális toxicitási rágcslókon, EU B.7 módszer: Ismételt dóziszú 28 napos orális toxicitási)

#### 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.



- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított listán szereplő, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t, valamint az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, illetve az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem azonosított endokrin rendszert károsítóként.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú káros hatása a környezetre.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Maleinsav-anhidrid** (CAS-szám: 108-31-6):  
LC<sub>50</sub> (halak, *Lepomis macrochirus*): 75 mg/l  
LC<sub>50</sub> (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 75 mg/l  
EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Daphnia magna*): 330 mg/l  
EC<sub>50</sub> (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): >150 mg/l/72h  
**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):  
LC<sub>50</sub> (halak, *Danio rerio*): >1000 mg/l/96h (OECD 203, statikus rendszer, édesvíz, read-across, névleges koncentráció)  
EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Daphnia magna*): 129,7 mg/l/24h (OECD 202, statikus rendszer, édesvíz, read-across, mozgásszervi hatás)  
ErC<sub>50</sub> (algák, *Desmodesmus subspicatus*): > 1640 mg/l/72 h (OECD 201, statikus rendszer, édesvíz, read-across, GLP)  
**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0):  
EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Ceriodaphnia dubia*): >3,4 mg/l  
LOEC (krónikus, *Daphnia magna*): 3,16 mg/l/21 nap  
NOEC (krónikus, halak, *Oncorhynchus mykiss*): >1,3 mg/l/56 nap  
**Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):  
LC<sub>50</sub> (halak, *Danio rerio*): >100 mg/l/96h (OECD 203, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)  
EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Daphnia magna*): >100 mg/l/48h (OECD 202, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)  
EC<sub>50</sub> (algák, *Desmodesmus subspicatus*): >2,76 mg/l/72h  
ErC<sub>50</sub> (algák, *Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l/72h (OECD 201, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)  
**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióterméke** (CAS-szám: 1065336-91-5):  
LC<sub>50</sub> (halak, *Danio rerio*): 0,9 mg/l  
EC<sub>50</sub> (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 1,68 mg/l/72h  
EC<sub>50</sub> (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 0,42 mg/l/72h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
(Egy vagy több) biológiailag nehezen lebomló összetevőt tartalmaz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):  
Vízben nem könnyen lebontható.  
**Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):  
Vízben nem könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozó adatok:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

BCF (halak, Cyprinus carpio): 92-200 (OECD 305, 4 hét, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

Log Pow: 4,51 (kísérleti érték, OECD 117, 22 °C, HPLC módszer)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

**Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):

BCF (egyéb vízi szervezetek): 10 (BCFBAF v3.01, számított érték)

Log Pow: > 4 (kísérleti érték, 23 °C)

Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció előfordulhat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

Log Koc: 4,53 – 5,455 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Talajban felszívódó anyag.

**Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):

Log Koc: 2,41 – 5,38 (számított érték)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

**Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított listán szereplő, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t, valamint az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, illetve az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem azonosított endokrin rendszert károsítóként.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az 1357/2014/EU rendelettel és az (EU) 2017/997 rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv értelmében veszélyes hulladéknak minősül.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/tartályt az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/tartályt az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 3(a). tétel

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0)

A korlátozás feltételei: 3(b). tétel

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0)

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

**Zsírsvavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleátozott** (CAS-szám: 85711-46-2)

A korlátozás feltételei: 3(c). tétel

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

A korlátozás feltételei: 40. tétel

**Etilbenzol és xilol reakcióterméke** (ECHA lista szám: 905-588-0)

A korlátozás feltételei: 56. tétel

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8)

A korlátozás feltételei: 56(a). tétel

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8)

A korlátozás feltételei: 74. tétel

**4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** (CAS-szám: 101-68-8)

**A termékre vonatkozó korlátozások:**

A korlátozás feltételei: 3(b). tétel

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **2019/1021/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) **2019/1148 rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i **273/2004/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

Általános felülvizsgálat az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 10. 29., 3. verzió, magyar nyelvű).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 06. 14., 9.0 verzió, angol nyelvű).

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció értékek a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 – Lenyelve ártalmas.
- 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.
- H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (légutak) (belélegzés).
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 071 – Maró hatású a légutakra.
- EUH 212 – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: Biokonzentrációs tényező.
- BOI: Biokémiai oxigénigény.
- CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
- CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
- CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
- CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
- CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
- CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
- EK: Európai Közösség.
- EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
- EGK: Európai Gazdasági Közösség.
- EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- EN: Európai szabvány.
- ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
- EU: Európai Unió.
- EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

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

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

