

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Fix-All Turbo**

Színválaszték: fehér, fekete

Termékszám: 56905

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

Tömítőanyag lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

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

A forgalmazó adatai:

**Soudal Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Web: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SOUDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@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)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

Nem a lakosságnak szánt keverék címkéjén feltüntetendő:

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

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
Trimetoxivinil-szilán*	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	> 1 -< 5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332
Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <0,03% aromás*	-	-	01-2119552497-29	> 1 -< 10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304

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

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.
- Azonnal itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Öblítsük le a bőrt vízzel. Használhatunk szappant.
- Irritáció fennállása esetén vigyük a sérültet orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- öblítsük ki a szemet vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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:**  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem áll rendelkezésre adat.  
5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogént tartalmazó gőzök, hidrogén-klorid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.  
5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Különleges tűzoltási intézkedés nem szükséges.  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőruházat) és sűrített levegős, légellátó légzőkészüléket.

## 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.  
Viseljünk védőfelszerelést a 8. szakaszban foglaltak szerint.  
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Viseljünk védőkesztyűt és védőruházatot.  
6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A szabadba jutott terméket határoljuk körül. Alkalmazzunk megfelelő körülhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott keveréket lapátoljuk zárható tartályokba. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg bő vízzel. A kezelést követően tisztítsuk meg a ruházatot és a berendezéseket.  
6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A tartályt tartsuk szorosan lezárva.  
**Műszaki intézkedések:**  
Nincs különleges utasítás.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.  
7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A termék kizárólag az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten tárolandó.  
Tartsuk be a jogszabályi követelményeket.  
Maximális tárolási időtartam: 1 év.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** szintetikus anyag, polietilén.  
7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Munkahelyi expozíciós határértékek** a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
 A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

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	nincs adat	18,9 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,9 mg/ttkg/nap	nincs adat	27,6 mg/m <sup>3</sup>

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,4 mg/l	nincs
Tengervíz	0,04 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,5 mg/kg üledék	szárazsúly
Tengervízi üledék	0,15 mg/kg üledék	szárazsúly
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	2,4 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,055 mg/kg talaj	szárazsúly

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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. A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

A munkát végezzük a szabadban, helyi elszívás/általános szellőztetés mellett, vagy légzésvédő használatával.

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

- Szem-/arcvédelem:** Szemvédő használata normál körülmények között nem szükséges
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Légzésvédő használata normál körülmények között nem szükséges.
- Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Külső jellemzők	paszta fehér és fekete színekben
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazható
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nem alkalmazható
13. Relatív sűrűség	1,504 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba

### 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1504 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

VOC-tartalom (2010/75/EU): 3,81-3,87 % (57,28-58,24 g/l)

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén előfordulhat szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogént tartalmazó gázok és hidrogén-klorid keletkezése.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**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:****Akut toxicitás:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán (CAS-szám: 2768-02-7):**

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
orális	LD50	ekvivalens: OECD 401	7120-7236 mg/ttkg	-	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték
dermális	LD50	ekvivalens: OECD 402	3259-3880 mg/ttkg	24 h	nyúl	nőstény	konvertált érték
inhalatív (gőzök)	LC50	ekvivalens: OECD 403	16,8 mg/m <sup>3</sup>	4 h	patkány	hím/nőstény	read-across

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <0,03% aromás (CAS-szám: -):**

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
orális	LD50	OECD 401	>5000 mg/ttkg	-	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték
dermális	LD50	OECD 402	>3160 mg/ttkg	24 h	nyúl	hím/nőstény	kísérleti érték
inhalatív (permet)	LC50	OECD 403	>5266 mg/m <sup>3</sup> levegő	4 h	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték

**Összegzés:**

Nem osztályozott akut toxikusként.

**Korrózió/Irritáció:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán (CAS-szám: 2768-02-7):**

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	Nem irritatív	OECD 405	24 h	1; 24; 48; 72 h	nyúl	kísérleti érték
bőr	Nem irritatív	-	24 h	24; 48; 72 h	nyúl	kísérleti érték

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <0,03% aromás (CAS-szám: -):**

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	Nem irritatív	OECD 405	24 h	1; 24; 48; 72 h	nyúl	kísérleti érték
bőr	Nem irritatív	OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	nyúl	kísérleti érték
bőr	Nem irritatív	egyéb	24 h	24; 48; 72 h	ember	kísérleti érték

**Összegzés:**

Nem osztályozható bőrirritálóként.

Nem osztályozható szemirritálóként.

Nem osztályozott légúti irritálóként.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Nem	Érték-meghatározás
bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 h	tengerimalac	hím/nőstény	kísérleti érték

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <0,03% aromás** (CAS-szám: -):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Nem	Érték-meghatározás
bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	24 h	24; 48 h	tengerimalac	nőstény	Read-across
bőr	Nem szenzibilizáló	egyéb	216 h	24; 48 h	tengerimalac	hím/nőstény	kísérleti érték

**Összegzés:**

Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Nem osztályozott légzőszervi szenzibilizálóként.

**Specifikus célszervi toxicitás:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Hatás (szerv)	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	62,5 mg/ttkg/nap	nincs hatás	6-8 hét (naponta)	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték
orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 422	250 mg/ttkg/nap	hisztopatológias elváltozások (húgyhólyag)	6-8 hét (naponta)	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus toxicitási teszt	100 ppm	nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <0,03% aromás** (CAS-szám: -):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Hatás (szerv)	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
orális	NOAEL	ekvivalens: OECD 408	≥5000 mg/ttkg/nap	nincs hatás	13 hét (naponta)	patkány	hím/nőstény	read-across
inhalatív (gőzök)	NOAEC	ekvivalens: OECD 413	>10400 mg/m <sup>3</sup> levegő	nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím/nőstény	read-across

**Összegzés:**

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

**Mutagenitás (in vitro):**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték-meghatározás
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	kromoszóma aberráció	kísérleti érték
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	kínai hőrsög petefészke (CHO)	-	kísérleti érték
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	baktériumok (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <0,03% aromás** (CAS-szám: -):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték-meghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S. typhimurium)	-	kísérleti érték

**Mutagenitás (in vitro):**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztanyag	Nem	Érték-meghatározás
negatív (inhalatív (gőzök))	OECD 489	3 nap (1x / nap)	patkány	nőstény	kísérleti érték

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: -):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztanyag	Nem	Érték-meghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 483	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér	hím	read-across
negatív	ekvivalens: OECD 475	-	patkány	hím/nőstény	read-across
negatív	ekvivalens: OECD 474	-	egér	hím/nőstény	read-across

**Összegzés:**

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

**Rákkeltő hatás:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

**Összegzés:**

Nem osztályozott rákkeltőként.

**Reprodukciós toxicitás:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás (belégzés (gőzök))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 nap	patkány	nőstény	nincs hatás	kísérleti érték
anyai toxicitás (belégzés (gőzök))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 nap (vemhesség, 6 óra/nap)	patkány	nőstény	nincs hatás	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (gyomorszonda))	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	≤43 nap	patkány	hím	nincs hatás	kísérleti érték

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: -):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás (belégzés (gőzök))	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	>1000 mg/ttkg/nap	10 nap	patkány	-	nincs hatás	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEC	ekvivalens: OECD 416	≥1500 ppm	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím/nőstény	nincs hatás	read-across
	NOAEC	ekvivalens: OECD 421	≥300 ppm	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím/nőstény	nincs hatás	read-across
	NOAEL	ekvivalens: OECD 422	>1000 mg/ttkg/nap	6 hét (naponta)	patkány	hím/nőstény	nincs hatás	read-across

**Összegzés:**

Nem osztályozott a reprodukcióra toxikusként.

**Egyéb toxikus hatások:**

A termékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:**

Hatások nem ismertek.



- 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:**  
Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Az osztályozás a keverék egészére vonatkozó tesztadatokon alapul.

A keverékre vonatkozó adatok:

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC <sub>50</sub>	OECD 202	706 mg/l	48 h	Daphnia magna	statikus	édesvíz	hasonló termék kísérleti értéke
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC <sub>50</sub>	OECD 201	731 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus	édesvíz	hasonló termék kísérleti értéke
	NOEC	OECD 201	250 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus	édesvíz	hasonló termék kísérleti értéke

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC <sub>50</sub>	-	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	édesvíz	kísérleti érték; névleges konc.
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC <sub>50</sub>	EU C.2	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	statikus	édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC <sub>50</sub>	-	>89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus	édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOEC	-	>89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus	édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	28,1 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus	édesvíz	kísérleti érték; GLP

**Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: -):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	-	-	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC <sub>50</sub>	egyéb	>3193 mg/l	48 h	Acartia tonsa	-	-	kísérleti érték
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC <sub>50</sub>	ISO 10253	>10000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	-	-	kísérleti érték
Krónikus toxicitás halakra	NOEL	-	>1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	-	QSAR
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEL	-	>1000 mg/l	21 nap	Daphnia magna	-	-	QSAR
Toxicitás vízi mikro- organizmusokra	EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 h	eleveniszap	statikus	édesvíz	kísérleti érték

**Összegzés:**

Az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján a keverék nem osztályozott a környezetre veszélyesként.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301F: Manometriás respirometria teszt	51 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
-	0,56 nap	500000/cm <sup>3</sup>	számított érték

Felezési idő vízben (t<sub>1/2</sub> víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
OECD 111: Hidrolízis, mint a pH-érték funkciója	<2,4 h; pH = 7	elsődleges lebomlás	bizonyítékok súlya

**Szénhidrogének, C<sub>13</sub>-C<sub>23</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: -):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 306: Biológiai lebonthatóság tengervízben	74 %	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT<sub>50</sub> levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
-	nincs hatás	-	-

Felezési idő vízben (t<sub>1/2</sub> víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
-	nincs hatás	-	-

**Összegzés:**

Nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek nem bonthatók le könnyen biológiai úton.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre nem alkalmazható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

log K<sub>ow</sub>:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
KOWWIN	-	1,1	20 °C	QSAR

**Szénhidrogének, C<sub>13</sub>-C<sub>23</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: -):

log K<sub>ow</sub>:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	nem áll rendelkezésre adat	-	-	-

**Összegzés:**

Tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

log K<sub>oc</sub>:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
-	nincs hatás	-	adathiány

Illékonyág (Henry állandója, H):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Értékmeghatározás
8,72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol	-	25 °C	-	becsült érték

**Szénhidrogének, C<sub>13</sub>-C<sub>23</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (CAS-szám: -):

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Biota frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás
Mackay III. szint	8,3 %	-	83,2 %	7,4 %	1 %	számított érték

**Összegzés:**

Tartalmaz a talajban felszívódó összetevő(ke)t.

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

Nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű adat a termék összetevőiről, ezért nem lehet kijelenteni, hogy azok megfelelnek-e a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet hatálya alá tartozik.

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

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

#### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

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

#### 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A hulladék a vonatkozó előírások értelmében nem minősül veszélyes hulladéknak.

Végezzünk újrahasznosítást/újrafelhasználást. A hulladékot ártalmatlanítsuk a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A hulladékot ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

#### **Hulladékjegyzék-kód:**

**08 04 10** ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

#### 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### **Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 02** műanyag csomagolási 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:**

Szállítási szempontból nem szabályozott.

#### 14.1. **UN-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:**

Környezetre veszélyek jelölése: nem szükséges.

#### 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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, MűM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

Az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletének hatálya alá tartozó anyagok:  
Trimetoxivinil-szilán (CAS-szám: 2768-02-7)  
Szénhidrogének, C<sub>13</sub>-C<sub>23</sub>, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: -)  
A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.  
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 03. 01., revíziószám: 0400/EN).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**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 európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs 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: Rákeltető, 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.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOl: 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@toxininfo.hu

