

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**SODAL MIRROR FIX**

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

Tömítőanyag.

Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

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

**SODAL MAGYARORSZÁG KFT.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

+32 14 42 65 14

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)**

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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

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

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Az adatok elégtelensége miatt nem lehet kijelenteni, hogy az összetevő(k) megfelel(nek)-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

### 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
Trimetoxivinilszilán */**	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215- 52	>1 – <3	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332

\*: A gyártó által megadott osztályozás.

\*\*\*: Az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében foglalt korlátozások hatálya alá esik.

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 orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel. Szappan is használható.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemészhez.

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:**

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Kis tűz esetén: Gyorsan ható ABC porral oltó, gyorsan ható BC porral oltó, gyorsan ható B habbal oltó készülék, gyorsan ható szén-dioxiddal oltó készülék.

Nagy tűz esetén: B típusú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Kis tűz esetén: Víz (gyors hatású tűzoltó készülék, csőrő); a tűz terjedésének veszélye.

Nagy tűz esetén: Víz; a tűz terjedésének veszélye.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben salétromos gőzök, fémgőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőruházat) és sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzőkészülék alkalmazandó.

## 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.

Nyílt lángtól/hőforrástól távol tartandó.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyű, védőruházat) (lásd 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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szabadba jutott keveréket megfelelő módon elhatárolva kerüljük el a környezetszennyezést.

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

Gyűjtsük össze a kiszóródott terméket zárható tartályokba.

A szennyezett területet tisztítsuk meg szappanos oldattal.

A kezelés után mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.

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.

**Műszaki intézkedések:**

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nyílt lángtól/hőforrástól távol tartandó.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Száraz helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

Ügyeljünk a jogszabályi követelményekre.

Maximális eltarthatósági idő: 1 év.

Hőforrásoktól távol tartandó.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** szintetikus anyag.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben szerepelnek.

Lásd a gyártó által nyújtott információkat.

## 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:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Trimetoxivinilszilán** (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	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	18,9 mg/m <sup>3</sup>
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>

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,36 mg/l	nincs
Tengervíz	0,036 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,3 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	0,13 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
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	nincs

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. 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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt lángtól/hőforrástól távol tartandó.

A műveleteket a szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédelemmel végezzük.

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

Tartsuk be a szokásos higiéniai előírásokat.

Munka közben tilos enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál körülmények között nem szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és a 13. szakaszt.

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. Külső jellemzők	paszta; szín: az összetételtől függ
2. Szag	jellegzetes szag
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,6 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan szerves oldószerekben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazandó (keverék)
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	Nem tartozik robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoporthoz.
20. Oxidáló tulajdonságok	Nem tartozik oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoporthoz.

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség 20 °C-on: 1600 kg/m<sup>3</sup>

VOC (2010/75/EU): &lt;2,61%; &lt;41,78 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:**

A hevítés növeli a tűzveszélyességet.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Nyílt láng, hőforrások.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Az égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben salétromos gőzök, fémgőzök keletkeznek.

**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 vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):**

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	7120-7236 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-nek megfelelő	3259-3880 mg/ttkg	24 h	Patkány (nőstény)	Átszámított érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	16,8 mg/l	4 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Összegzés: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):**

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Szem	Nem irritáló	OECD 405	24 h	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló		24 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

Összegzés: Nem osztályozott bőr-, szem- vagy légzőszerv-irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):**

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Kísérleti érték

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi szenzibilizálóként.

## Célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomorszonda)*	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/ttkg/nap	Hisztopatológiai változások	6-8 hét	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Orális (gyomorszonda)*	LOAEL	OECD 422	250 mg/ttkg/nap	Hisztopatológiai változások	6-8 hét	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	100 ppm	Nincs	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

\*: Szerv: húgyhólyag.

Összegzés: Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásúként.

## Mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Pozitív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	Kromoszóma-rendellenességek	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)		Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	Baktériumok (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték

## Mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (inhalatív, gőzök)	OECD 489	3 nap (1x/nap)	Patkány (n)		Kísérleti érték

Összegzés: Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

## Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 nap (6h/nap, vemhesség)	Patkány (n)	Nincs	Kísérleti érték
Anyagi toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 nap (6h/nap, vemhesség)	Patkány (n)	Nincs	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre (orális, gyomorszonda)	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	≤43 nap	Patkány (h)	Nincs	Kísérleti érték

Összegzés: Nem osztályozott reprotoxikusként vagy fejlődési toxicitásúként.

**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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték meghatározás
Toxicitás algákra és más vízínövényekre	ErC50	OECD 201	190 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Hasonló termék kísérleti értéke

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		191 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Akut toxicitás rákfélékre	EC50	EU C.2	168,7 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízínövényekre	EC50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 nap	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Krónikus toxicitás								Adathiány



halakra								
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEC	OECD 211	28,1 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

Összegzés: Az 1272/2008/EK rendelet kritériumai szerint nem minősül környezetre veszélyesnek.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus légzésmérési vizsgálat	51%; GLP	28 nap	Kísérleti érték

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

Módszer	Érték	Konc. OH-gyökök	Érték meghatározás
	0,56 nap	500000 /cm <sup>3</sup>	Számított érték

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

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/ ásványosodás	Érték meghatározás
OECD 111: Hidrolízis a pH függvényében	< 2,4 h; pH = 7	Elsődleges lebomlás	Bizonyíték súlya

Összegzés: Nem tartalmaz biológiailag könnyen lebomló összetevőket.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozó adatok:

Log Kow: Nem alkalmazható (keverék).

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
KOWWIN	-2	20 °C	QSAR; számított

Összegzés: Tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
-	-	-	Adathiány

Volatilitás (Henry törvény H állandója):

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

Összegzés: Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a talajba adszorbeálódnak.

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

Az adatok elégtelensége miatt nem lehet kijelenteni, hogy az összetevő(k) megfelel(nek)-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet hatálya alá tartozik.

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet szerint nem veszélyes az ózonrétegre.

Talajvízszennyező.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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.

**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 a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerint nem veszélyes hulladéknak tekinthető.

Hasznosítsuk újra/használjuk fel újból.

A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsuk.

**Hulladékjegyzék-kód:**

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

Az iparágtól és a termelési folyamattól függően más hulladékkódok is alkalmazhatóak.

**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:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**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 veszélyes: Nem.

**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, 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

Tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke): **Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7).

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

### **Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 04. 24., 0602. verzió, angol nyelvű).

### **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.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**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: 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.

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.

Elkészítés időpontja: 2021. 05. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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)

