

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**FIX ALL X-TREME EXPRESS**

Referenciaszám: 54533de-fr-gb-nl

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

Tömítőanyag lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

**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:

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](mailto:sds@soudal.com)

[www.Soudal.com](http://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)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 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:**

**P102** – Gyermkektől elzárva tartandó.

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

**EUH 212** – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A termék nem jelent különösebb kockázatot a helyes munkahelyi higiéniai és biztonsági gyakorlattal összhangban történő kezelés esetén.

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

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**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>Szénhidrogének C18-C24, izoalkánok, &lt;2% aromás*</b>	1437280-85-7	940-734-7	01-2120078782-46	≥ 1 – < 5	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Trimetoxi-vinil-szilán*</b>	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	≥ 1 – < 5	GHS02 GHS08 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT RE 2	H226 H373
<b>Titán-dioxid</b> Indexszám: 022-006-002 V., W., 10. megjegyzés	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	≥ 1 – < 5	GHS08 Figyelem	Carc. 2	H351 (belélegzés)
<b>3-(Trimetoxi-szilil)-propil-amin*</b>	13822-56-5	237-511-5	01-2119510159-45	≥ 1 – < 5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

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

V. megjegyzés: Ha az anyag (< 3 µm átmérőjű, > 5 µm hosszúságú és ≥ 3:1 méretarányú) rostként, vagy a WHO rostokra vonatkozóan lefektetett kritériumait teljesítő anyag részecskéiként, vagy módosított felületi kémiájú részecskékként kerül forgalomba, a veszélyes tulajdonságokat e rendelet II. címe szerint kell értékelni annak megállapítására, hogy magasabb kategória (1B. vagy 1A. kategóriájú karcinogén) és/vagy további expozíciós útvonalak (szájon át vagy bőrön át) is alkalmazandók-e.

W. megjegyzés: A megfigyelések szerint az anyag rákkeltő hatása az anyag porának olyan mennyiségben történő belélegzése esetén jelentkezik, amely a tüdő normál részecske-eltávolítási mechanizmusainak jelentős károsodásához vezet.

10. megjegyzés: Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéiként formájában lévő vagy ilyen részecskéikbe beépült titán-dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

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, és helyezzük a lélegzést lehetővé tevő kényelmes testhelyzetbe.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és ez könnyen megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, 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:**

Vízköd, száraz por, oltóhab, szén-dioxid.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Tűz esetén mérgező füst és egyéb égéstermékek 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.

**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.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről a kiömlés területén.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. További információért lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott szilárd terméket lapátoljuk zárható hulladékgyűjtő tartályba.

Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel.

Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszereléseket.

A terméket és a szilárd termékmaradványokat engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsuk.

**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 alaposan mossunk kezet.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Szobahőmérsékleten tárolandó.  
Jól szellőző helyen tárolandó.  
A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.  
Maximális tárolási idő: 1 év.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** Szintetikus anyagok.
- 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:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

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	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	17 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	8,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	58 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,33 mg/l	nincs
Tengervíz	0,033 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,2 mg/kg száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	13 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,3 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	44,4 mg/kg étel	nincs
Talaj	0,045 mg/kg száraz súly	nincs

**Trimetoxi-vinil-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	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	26,9 mg/ttkg/nap	0,3 mg/ttkg/nap	93,4 mg/m <sup>3</sup>	1,04 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	0,69 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,9 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,34 mg/l	nincs
Tengervíz	0,034 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,24 mg/kg száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	110 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,4 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,052 mg/kg száraz súly	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.

**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:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- 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	pasztás folyadék
2. Szín	változó
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 100 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
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	1,46 g/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
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:**

VOG-tartalom: 0,68 % (9,93 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:**

Normál használati körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek mellett nincsenek kerülendő körülmények (lásd a 7. szakaszt).

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékeket nem keletkeznek.

**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:** 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 (orális): Nincs osztályozva.

Akut toxicitás (dermális): Nincs osztályozva.

Akut toxicitás (inhalatív): Nincs osztályozva.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):LD<sub>50</sub> (orális, patkány, hím): 2,97 ml/kg (OECD 401-gyel egyenértékű, kísérleti érték, 14 nap)LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, hím): 11,3 ml/kg (OECD 402-vel egyenértékű, 24 óra, kísérleti érték, 14 nap)LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány, hím): > 5 ppm (OECD 403: Akut inhalatív toxicitás, 6 óra, Read-across, 14 nap)**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):LD<sub>50</sub> (orális, patkány, nőstény): > 5000 mg/ttkg (OECD 425: Akut orális toxicitás: Up-and-down method, kísérleti érték, 14 nap)LC<sub>50</sub> (inhalatív, por, patkány, hím): > 6,82 mg/l (egyéb, 4 óra, kísérleti érték, 14 nap)**Szénhidrogének C18-C24, izaokánok, <2% aromás** (CAS-szám: 1437280-85-7):LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):LD<sub>50</sub> (orális, patkány, hím/nőstény): 7120 – 7236 mg/ttkg (OECD 401-gyel egyenértékű, kísérleti érték, 14 nap)LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, nőstény): 3259 – 3880 mg/ttkg (OECD 402-vel egyenértékű, 24 óra, konvertált érték, 14 nap)LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): 16,8 mg/l (OECD 403-mal egyenértékű, 4 óra, kísérleti érték, 14 nap)

Reprodukciós toxicitás:

**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

NOAEL (patkány, hím, Fo/P): 1000 mg/ttkg, OECD kombinált ismételt dózis és reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat (Precursor Protocol of GL 422)

NOAEL (patkány, nőstény, Fo/P): 250 mg/ttkg, OECD kombinált ismételt dózis és reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat (Precursor Protocol of GL 422)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 600 mg/ttkg, OECD 408 (Ismételt dózis, Orális toxicitás rágcsálókban)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 200 mg/ttkg, OECD 408 (Ismételt dózis, Orális toxicitás rágcsálókban)

**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 62,5 mg/ttkg, OECD 422 (Kombinált ismételt dózisé toxicitási vizsgálat, szaporodási / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): &lt; 62,5 mg/ttkg, OECD 422 (Kombinált ismételt dózisé toxicitási vizsgálat, szaporodási / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)

**11.1.3. Valószínű expozíció 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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

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

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

A termék nem tekinthető károsnak a vízi szervezetekre, és nem okoz hosszú távú káros hatásokat a környezetben.

Veszélyesség a vízi környezetre, rövid távú (akut): Nincs besorolva

Veszélyesség a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus): Nincs besorolva

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

LC<sub>50</sub> (halak 1, Danio rerio (korábbi név: Brachydanio rerio): > 934 mg/l

EC<sub>50</sub> (rákok 1, Daphnia magna): 331 mg/l

EC<sub>50</sub> (algák 1, Desmodesmus subspicatus (korábbi név: Scenedesmus subspicatus)): > 1000 mg/l, 72 óra

EC<sub>50</sub> (algák 2, Desmodesmus subspicatus, korábbi név: Scenedesmus subspicatus): 603 mg/l, 72 óra

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

LC<sub>50</sub> (halak 1, Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l (OECD 203-mal egyenértékű, 96 óra, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

ErC<sub>50</sub> (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 óra, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

**Szénhidrogének C18-C24, izealkánok, <2% aromás** (CAS-szám: 1437280-85-7):

LC<sub>50</sub> (halak 1): > 100 mg/l

EC<sub>50</sub> (rákok 1): > 100 mg/l

EC<sub>50</sub> (algák 1): > 100 mg/l, 72 óra

NOEC (krónikus, halak): > 100 mg/l

NOEC (krónikus, rákok): > 100 mg/l

**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

LC<sub>50</sub> (halak 1, Danio rerio (korábbi név: Brachydanio rerio)): > 100 mg/l

EC<sub>50</sub> (rákok 1, Daphnia magna): 168,7 mg/l

EC<sub>50</sub> (algák 1, Desmodesmus subspicatus (korábbi név: Scenedesmus subspicatus)): > 957 mg/l, 72 óra

ErC<sub>50</sub> (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 89 mg/l (72 óra, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

NOEC (krónikus, algák, Pseudokirchneriella subcapitata): 89 mg/l (72 óra, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem gyorsan lebontható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

Perzisztencia és lebonthatóság: Vízben nem könnyen lebontható.

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

Biológiai lebonthatóság: Nem alkalmazható.

Kémiai oxigénigény (COD): Nem alkalmazható (szervetlen).

ThOD: Nem alkalmazható (szervetlen).

**Szénhidrogének C18-C24, izealkánok, <2% aromás** (CAS-szám: 1437280-85-7):

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai könnyen lebontható.

Biológiai lebomlás: 74 % (OECD 301 F (kész biológiai lebonthatóság: manometrikus respirometriai teszt) 28 nap).

**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Perzisztencia és lebonthatóság: Vízben nem könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

Megoszlási hányados n-oktanol / víz (Log Pow): 0,2 (QSAR, 20 °C).

Bioakkumulációs képesség: Alacsony bioakkumulációs képesség (Log Kow: <4).

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

Bioakkumulációs képesség: Nem bioakkumulatív.

**Szénhidrogének C18-C24, izealkánok, <2% aromás** (CAS-szám: 1437280-85-7):

Megoszlási hányados n-oktanol / víz (Log Pow): > 7,2



**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Megoszlási hányados n-oktanol / víz (Log Pow): 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony bioakkumulációs képesség (Log Kow <4).

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

Ökológia – talaj: Nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok az anyag mobilitásáról.

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

Ökológia – talaj: Alacsony a talajban való mobilitás képessége.

**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Ökológia – talaj: Nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok az anyag mobilitásáról.

**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:

**Trimetoxi-vinil-szilán** (CAS-szám: 2768-02-7):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (REACH rendelet, XIII. melléklet).

**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (REACH rendelet, XIII. melléklet).

**3- (Trimetoxi-szilil)-propil-amin** (CAS-szám: 13822-56-5):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (REACH rendelet, XIII. melléklet).

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

## 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:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Nem veszélyes hulladék.

A tartalmat és az edényt engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Csatornába, környezetbe engedni nem szabad.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**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:**

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, MűM 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének 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 kivételéről 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.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** 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 (2020. 10. 12., 3.0. verzió, angol nyelvű).

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

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

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

**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.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

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

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

**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 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: 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)

