

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fix-All Crystal/290ml

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

Nedvességtaszító tömítőanyag lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL 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: janos.oltyan@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.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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 - <10	GHS02 GHS07 GHS08 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H226 H332 H373
3-(Trimetoxiszilil)- propilamin*	13822-56-5	237-511-5	01-2119510159- 45	1 - <3	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.

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 száját vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le az érintett bőrfelületet vízzel, használhatunk szappant is.
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, 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:**

Ha van és alkalmazható, lentebb felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben nitrózus gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Nem szükséges különleges intézkedés.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és sűrített levegős/oxigénes 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.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk az előírásoknak megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Gyűjtsük össze a kiömlött terméket.
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 keveréket inert nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) le kell fedni, a megszilárdulás után mechanikusan fel kell venni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Mossuk le a szennyezett felületeket bő vízzel. A termék használata után mossuk ki a ruházatot és mossuk le a használt eszközöket.
- 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 szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.
Szobahőmérsékleten tárolandó.
Maximum tárolási idő: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

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.

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	0,1 mg/ttkg/nap	0,1 mg/ttkg/nap	0,1 mg/ttkg/nap	0,7 mg/m ³	0,7 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	0,2 mg/ttkg/nap	0,2 mg/ttkg/nap	2,6 mg/m ³	2,6 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,36 mg/l	nincs
Tengervíz	0,036 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,3 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,13 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,055 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (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 ³
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 ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,33 mg/l	nincs
Tengervíz	0,033 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,2 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	13 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,3 mg/l	nincs
Orális	44,4 mg/kg ételmiszer	nincs
Talaj	0,045 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne igyunk, ne együnk és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

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

2. **Bőrvédelem:**

- Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
- 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 13. szakaszokat.

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, összetételétől függően változó színekben
2. Szag	enyhe, jellegzetes szagú
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 tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,08 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik, szerves oldószerben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1080 kg/m³ (20 °C)

VOC-tartalom: 6,99 – 7,32 %, 73,60 – 77,08 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 szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és kis mennyiségben nitrózus gázok szabadulhatnak fel.

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.

Csírsejt-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:

A termékre vonatkozó adatok:

Korrózió/irritáció:

Nem irritáló (OECD 437)

A gyakorlati tapasztalatok fényében a keverék besorolása kevésbé szigorú, mint a számításon alapuló besorolás.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

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

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	7120 mg/ttkg - 7236 mg/ttkg	-	patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	3259 mg/ttkg	24 óra	nyúl (nőstény)	számított érték
inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	16,81 mg/l	4 óra	patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	2,970 mg/ttkg	-	patkány (hím)	kísérleti érték
dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	11,3 mg/ttkg	24 óra	nyúl (hím)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	>5 ppm	6 óra	patkány (hím)	read-across
inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	>16 ppm	6 óra	patkány (nőstény)	read-across

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás
Szem	nem irritáló	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
Bőr	nem irritáló	-	24 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás
Szem	súlyos szemkárosodás	OECD 405-tel egyenértékű	-	24; 48; 72 óra	nyúl	read-across
Bőr	irritáló	OECD 404	3 – 240 perc	1; 24; 48; 72; 168 óra	patkány	számított érték

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz légzőszervi irritációt.

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	72 óra	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	kísérleti érték

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a légutakat.

Specifikus célszervi toxicitás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/ttkg/nap	húgy-hólyag	hisztopatológiai változások	-	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus toxicitás teszt	10 ppm	-	nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 408	600 mg/ttkg/nap	máj	klinikai jelek; halálozás; testsúly; ételfogyasztás	92 nap	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 408	200 mg/ttkg/nap	máj	nincs hatás	92 nap	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (aeroszol)	IRT (inhalatív kockázateszt)	OECD 412-vel egyenértékű	147 mg/m ³ levegő	tüdő	elváltozások a gégeében, légcsőben és tüdőben	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicításra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Pozitív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	kromoszóma- aberráció	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	read-across
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok (V79)	nincs hatás	read-across
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Escherichia coli	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	EPA 560/6-83-001	-	Egér (nőstény/hím)	-	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (nőstény/hím)	csontvelő	read-across

Rákkeltő hatás:

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
dermális	NOAEL	karcinogén toxicitás tanulmány	43,8 mg/hét	104 hét (heti 3)	Egér (hím/nőstény)	nincs karcinogén hatás	bőr	meghatározhatatlan, elégtelen adat

Reprodukciós toxicitás:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 nap (vemhesség, 6 óra/nap)	patkány (nőstény)	nincs hatás	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 nap (vemhesség, 6 óra/nap)	patkány (nőstény)	nincs hatás	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	≤43 nap	patkány (hím)	nincs hatás	kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4900	100 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, naponta)	patkány	nincs hatás	-	read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, naponta)	patkány	kisebbszámú csontvázbeli elváltozások	csontváz	read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	egyéb	100 mg/ttkg/nap	14 nap	patkány	nincs hatás	-	read-across
	LOAEL	egyéb	600 mg/ttkg/nap	14 nap	patkány	klinikai jelek; halálozás; testsúly; ételfogyasztás	általános	read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 408	600 mg/ttkg/nap	92nap	patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	-	read-across

Konklúzió CMR:

Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 171 mg/l/96 óra (édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

EC₅₀ (Daphnia magna): 168,7 mg/l/48 óra (EU módszer C.2, statikus, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 210 mg/l/7 nap (EPA 67014-73-0, statikus, édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

NOEC (Daphnia magna): 28,1 mg/l/21 nap (OECD 211, félstatikus, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

LC₅₀ (Danio rerio): >934 mg/l/96 óra (OECD 203, félstatikus, édesvíz, read-across, GLP)

EC₅₀ (Daphnia magna): 331 mg/l/48 óra (OECD 202, statikus, édesvíz, read-across, GLP)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >1000 mg/l/72 óra (EU módszer C.3, statikus, édesvíz, read-across, GLP)

EC₅₀ (Pseudomonas putida): 43 mg/l/5,75 óra (statikus, édesvíz, read-across, GLP)

A termék nem osztályozott környezetre veszélyesként.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Lebonthatóság vízben:

OECD 301F: manometrius respirometriás teszt: 51 % / 28 nap (kísérleti érték)

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

0,56 nap – OH-gyökök koncentrációja: 500 000/cm³ (számított érték)

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

OECD 111: Hidrolízis mint a pH funkciója: <2,4 óra; pH=7 – elsődleges lebomlás (bizonyíték súlya)

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

EU módszer C.4: 67 % / 28 nap (GLP, kísérleti érték)

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

4 óra; pH=7 – elsődleges lebomlás (QSAR)

Konklúzió:

Nem tartalmaz biológiailag lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

log K_{ow}: -2 (20 °C, QSAR, számított)

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

log K_{ow}: 0,2 (20 °C, QSAR)

Konklúzió:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Illékonyság (Henry's Law constant H):

Érték: 8,72E-5 atm m³/mol (25 °C, becsült érték)

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely felszívódik a talajban.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

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

Fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet:

Egyik ismert összetevő sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján.

Ózonréteg lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Az összetevő talajvízszennyező.

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.

Az 1357/2014/EU rendelet alapján lehet nem minősül veszélyesnek.

Hasznosítsuk/használjuk újra.
Vigyünk utánégetővel és füstgáz-tisztítóval ellátott hulladékégetőbe energiavisszanyerés céljából.
Csatornába vagy környezetbe engedni nem szabad.

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 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

- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült a keverékre.
3-(Trimetoxiszilil)-propilamin (CAS-szám: 13822-56-5): készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 11. 17., 1. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 09. 26., 0600. verzió, angol nyelvű)

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

A keverék nincs veszélyesként osztályozva.
A gyakorlati tapasztalatok fényében a keverék besorolása kevésbé szigorú, mint a számításon alapuló besorolás.

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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 >.

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 Vegyi anyag-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.

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

