

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Soudafoil 360H

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

Ragasztó lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: 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

Internet: 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

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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

EUH 208 – N-(3-(Trimetoxiszilil)propil)-etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő összetevőt.

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	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
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: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le azonnal az érintett bőrfelületet vízzel!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Szenzibilizáló anyagot tartalmaz, allergiás bőrreakciót okozhat.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

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 és szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogén-gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőruha) és külső levegőtől függetlenített 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:

Távolítsuk el a nyílt lángokat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat (8. szakasz).

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett felületeket mossuk le bő szappanos vízzel. A ruházatot és a szennyezett eszközöket tisztítsuk meg.
- 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 higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól/hőforrásoktól távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

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.

Tartsuk be a gyártói utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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.

8.1. 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):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	4,9 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,69 mg/ttkg/nap

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

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	58 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	8,3 mg/ttkg/nap

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

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	1,04 mg/m ³
	Akut szisztémás hatás - inhalatív	93,4 mg/m ³ /nap
	Akut szisztémás hatás - dermális	0,3 mg/ttkg/nap
	Akut szisztémás hatás - dermális	26,9 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	0,3 mg/ttkg/nap

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

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	17 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	5 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	5 mg/ttkg/nap

PNEC

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

Közeg	Érték
Édesvíz	0,34 mg/l
Tengervíz	0,034 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	3,4 mg/l
STP	110 mg/l
Édesvízi üledék	1,24 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg száraz súly
Talaj	0,052 mg/kg száraz súly

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

Közeg	Érték
Édesvíz	0,33 mg/l
Tengervíz	0,033 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	3,3 mg/l
STP	13 mg/l
Édesvízi üledék	1,2 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg száraz súly
Talaj	0,045 mg/kg száraz súly
Orális	44,4 mg/kg élelem

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

A higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Nyílt lángtól/hőforrásoktól távol tartandó.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 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 tovbábi 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

1. **Külső jellemzők:**

paszta, színe
összetételtől függő

2. **Szag:**

enyhe, jellegzetes

3. Szagküszöbérték:

nincs adat*

4. pH-érték:

nincs adat*

5. Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat*

6. Kezdő forráspont és

nincs adat*

forrásponttartomány:

7. Lobbanáspont:

nincs adat*

8. Párolgási sebesség:

nincs adat*

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

nem gyúlékony

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	1,053	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik, szerves oldószerekben 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 robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1053 kg/m³; 20 °C

VOC: 3,86%, 40,66 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól, hőforrásoktól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogén-gőzök keletkezhetnek.

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, de N-(3-(Trimetoxiszilil)propil)-etiléndiamint tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

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:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Akut toxicitás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	7120 mg/kg		Patkány (h)	Kísérleti érték
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	7236 mg/ttkg		Patkány (n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402 irányelvvel egyenértékű	3,36 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (n)	Kísérleti érték

Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	16,8 mg/l	4 ó	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
-----------------	------	----------------------------------	-----------	-----	---------------	-----------------

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	2,970 mg/kg		Patkány (h)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402 irányelvvel egyenértékű	11,3 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403	> 5 ppm	6 ó	Patkány (h)	Read-across
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403	> 16 ppm	6 ó	Patkány (n)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió: Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

Soudafoil 360H

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
	Nem irritáló	OECD 437				Kísérleti érték

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405	24 óra	1, 24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Dermális	Nem irritáló	Egyéb	24 óra	24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across
Dermális	Irritáló	OECD 404	3-240 perc	1, 24, 48, 72, 168 óra	Patkány	Számított érték

A gyakorlati tapasztalatok alapján a keverék osztályozása kevésbé szigorú, mint a számítási eljárás alapján készül.

Konklúzió:

Nem osztályozott szem-, bőr- és légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	Tengeri malac (h/n)	Kísérleti érték

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

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	72 ó	24; 48 óra	Tengeri malac (h/n)	Kísérleti érték

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Specifikus célszervi toxicitás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/ttkg /nap	csecsemő mirigy	súlycsökkenés	6-8 hét (naponta)	Patkány (n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	LOAEC	Szubkrónikus toxicitási vizsgálat	100 ppm		vizelet összetétel változás	14 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitási vizsgálat	10 ppm		nincs hatás	14 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	LOAEL	OECD 408	600 mg/ttkg /nap	máj	Klinikai tünetek; halálozás; testsúly; élelmiszer fogyasztás	92 nap	Patkány (h/n)	Read-across
Orális	LOAEC	OECD 408	200 mg/ttkg /nap	máj	nincs	92 nap	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	IRT (inh. kock.)	OECD 412 irányelvvel egyenértékű	147 mg/m ³ levegő	tüdő	gége, légcső és tüdő elváltozások	4 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Konklúzió: Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Pozitív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473	CHL / NE sejtek	Kromoszóm aberráció	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476	Kínai hörcsög petefészek	Nincs	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476	Kínai hörcsög petefészek	Nincs	Read-across
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok	Nincs	Read-across
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471	Escherichia coli	Nincs	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós	Faj	Szerv	Érték
Negatív	EPA 560/6-83-001		Egér (hím/nőstény)	vér	Kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Expozíció	Faj	Szerv	Érték
Negatív	OECD 474 irányelvvel egyenértékű		Egér (hím/nőstény)	Csontvelő	Kísérleti érték

Rákkeltő hatás: nem áll rendelkezésre adat

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Dermális	NOAEL	Rákkeltő toxicitási vizsgálat	48 mg/hét	104 hét (heti 3 alkalom)	Egér (h/n)	nincs	Bőr	elégtelen adatok

Reprodukciós toxicitás:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Anyasági toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Termékenységi toxicitás	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	8 hét	Patkány (h)	Nincs		Kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 422	250	6 hét	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS: 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, napi)	Patkány	Nincs		Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, napi)	Patkány	kisebb csontváz elváltozások	csontváz	Read-across
Anyasági toxicitás	NOAEL	Egyéb	100 mg/ttkg/nap	14 nap	Patkány	Nincs		Read-across
	LOAEL	Egyéb	600 mg/ttkg/nap	14 nap	Patkány	Klinikai tünetek; halálozás; testsúly; élelmiszer fogyasztás	általános	Read-across
Termékenységi toxicitás	NOAEL	OECD 408	600 mg/ttkg/nap	92 nap	Patkány (h/n)	Nincs		Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Osztályozása szerint nem karcinogén.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

A rövid- vagy hosszútávú expozíció krónikus hatásai:

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS: bőrkiütés/-gyulladás.

- 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:
 N-(3-(Trimetoxiszilil)propil)-etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		191 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss		Édes víz	Kísérleti érték; nominális koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	EU C.2	168,7 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 nap	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; nominális koncentráció
Hosszú távú toxicitás halakra								adatelhagyás
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre								adatelhagyás

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 934 mg/l	96 ó	Danio rerio	Félstatikus rendszer	Édes víz	Read-across; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	331 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	EU C.3	> 1000 mg/l	72 ó	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	Egyéb	43 mg/l	5,75 ó	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across; GLP

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió: nincs a környezetre veszélyesként osztályozva (1272/2008/EK rendelet szerint).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	51 %; GLP.	28 nap	Kísérleti érték

Levegő fototranszformáció (DT50 levegő)

Módszer	Érték	OH-gyök konc.	Érték meghatározás
	0,56 nap	500000 /cm ³	Számított érték

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
OECD 111: hidrolízis a pH függvényében	< 2,4 ó; pH=7	Elsődleges lebomlás	Bizonyító erejű érték

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
EU C.4	67 %; GLP.	28 nap	Kísérleti érték

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
	4 ó; pH=7	Elsődleges lebomlás	QSAR

Konklúzió: Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebontható összetevőt.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

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

Módszer	Érték	Időtartam	Hőmérséklet	Érték meghatározás
KOWWIN, LogKow	2		20 °C	QSAR, számított érték

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

Módszer	Érték	Időtartam	Hőmérséklet	Érték meghatározás
	0,2		20 °C	QSAR

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező anyagot.

12.4. A talajban való mobilitás:

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

Módszer	Érték	Időtartam	Hőmérséklet	Érték meghatározás
Volatilitás (Henry-állandó H)	8.72E-5 atm m ³ /mol		25 °C	Becsült érték

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

A 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő összetevőt.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

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

Az összetevőre vonatkozó adat:

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

Talajvíz szennyező.

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 1

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 maradványainak 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:

Engedéllyel rendelkező, utóégetővel és füstmosóval ellátott hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen.

Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

- 08 04 10** ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőbe szállítandó. Javasolt tisztítás: erre szakosodott specialista által.
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

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.
Tengerszennyező: 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 hatályaon 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 hatályaon 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
 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 11. 23., verzió: 0500)

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

A gyakorlati tapasztalatok alapján a keverék osztályozása kevésbé szigorú, mint a számítási eljárás alapján készülő, nincs veszélyesként osztályozva (lásd még a termékre vonatkozó irritációs vizsgálatot (11. szakasz).

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.

EUH 208 – N-(3-(Trimetoxiszilil)propil)-etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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, helytállónak 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@biztonsagiadatlap.hu