

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fix-All High Tack fehér

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

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

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: 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:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Enyhén irritálja a szemeket.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Adatok hiányában nem megállapítható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Vinil-trimetoxi-szilán*	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	1 < 10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332
Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás*	-	932-078-5	01-2119552497-29	1 < 10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]okta dekanamid/N'N-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekanamid) reakcióterméke	-	432-430-3	01-0000017860-69	1 < 10	-	Aquatic Chronic 4	H413

*: 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 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 bő vízzel, használhatunk szappant is!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel!
- Ha az irritáció fennmarad, forduljunk szemorvoshoz!

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

Szembe jutás esetén: enyhe irritáció.

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:

Vízpermet, polivalens hab, ABC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben salétromos gőzök és hidrogén-klorid.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
Ne használjunk nyílt lángot.
- 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:
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
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 közcsatornába 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 lapátoljuk bele zárható tárolóedénybe. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket szappanos oldattal. Használat után a ruházatot és az eszközöket mossuk le.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!
A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el!
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tároljuk szobahőmérsékleten!
Tárolási hőmérséklet: 20 °C.
Tároljuk száraz helyen, hőforrásoktól távol!
Tartsuk a tárolóedényeket jól szellőző helyiségben!
Tartsuk be az érvényes előírásokat!
Maximum tárolási idő: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: víz/nedvesség.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.
8. **SAKASZ: 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.

DNEL – Munkavállalók

Vinil-trimetoxi-szilán

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,69 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	4,9 mg/m ³	

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás
Nincs adat.

DNEL – Általános népeesség

Vinil-trimetroxi-szilán

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, szisztémás hatások, Dermális	26,9 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	93,4 mg/m ³ nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,3 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1,04 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	0,3 mg/ttkg/nap	

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás
Nincs adat.

PNEC

Vinil-trimetroxi-szilán

Közeg	Érték	Megjegyzés
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 üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,052 mg/kg talaj száraz súly	

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás
Nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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.

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

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

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

Végezzük a munkát helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: normál körülmények között nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés mellett használjunk légzésvédő készüléket.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- | | | | |
|---|--|-------|--|
| 1. Külső jellemzők: | paszta, összetételétől függően változó színekben | | |
| 2. Szag: | karakteres szagú | | |
| 3. Szagküszöbérték: | nincs adat | | |
| 4. pH-érték: | nincs adat | | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat | | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat | | |
| 7. Lobbanáspont: | > 240 °C | | |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat | | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nehezen gyulladó | | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat | | |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat | | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat | | |
| 13. Relatív sűrűség: | 1,4 | 20 °C | |
| 14. Oldékonyság(ok): | vízben nem oldódik szerves oldószerben oldódik | | |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem alkalmazható (keverék) | | |
| 16. Öngyulladás 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: 1400 kg/m³ (20 °C)
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 8,57 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Melegítés esetén nő a tűzveszély kockázata.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Víz/nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), salétromos gőzök és hidrogén-klorid szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
 Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetroxi-szilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	7120 mg/kg		Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	7236 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	3,36 ml/ttkg	24 óra	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	2773 ppm	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	szakirodalmi vizsgálat
Dermális	LD50	OECD 402	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	szakirodalmi vizsgálat
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403	> 5266 mg/m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	szakirodalmi vizsgálat

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N'N-etán-1,2-dilbisz(12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50		> 2000 mg/ttkg		Patkány	szakirodalmi vizsgálat
Dermális	LD50		> 2000 mg/ttkg		Patkány	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetroxi-szilán

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	Más	24 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405	24 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	Más	24 óra	24; 48; 72 óra	ember	kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.
 Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetroxi-szilán

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 422		24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	24 óra	24; 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	read-across
Bőr	nem szenzibilizáló	Más	216 óra	24; 48 óra	Ember (férfi/nő)	kísérleti érték

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N'N-etán-1,2-diilbisz (12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetroxi-szilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LOAEL	OECD 422	6,25 mg/ttkg/nap	csecsemő-mirigy	súlycsökkenés	6-8 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Más	100 ppm		változás a vizelet összetételében	14 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Más	10 ppm		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	≥ 5000 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	≥ 10400 mg/m ³		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N,N'-etán-1,2-dilbisz(12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális	NOAEL		1000 mg/ttkg/nap		nincs hatás	28 nap	Patkány	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetoxi-szilán

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Pozitív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	kromoszomális eltérés	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Kínai hőrcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Escherichia coli	nincs hatás	kísérleti érték

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N,N'-etán-1,2-dilbisz(12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	Ames teszt	Baktérium (S.typhimurium)		szakirodalmi vizsgálat
Negatív	Ames teszt	Escherichia coli		szakirodalmi vizsgálat
Negatív	Kromoszóma elváltozás próba	Emberi limfociták		szakirodalmi vizsgálat

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetoxi-szilán

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

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 483-mal ekvivalens	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)		read-across
Negatív	OECD 475-tel ekvivalens		Patkány (hím/nőstény)		read-across
Negatív	OECD 474-gyel ekvivalens		Egér (hím/nőstény)		read-across

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vinil-trimetoxi-szilán

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798. 4350	100 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798. 4350	25 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (F1)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	6-8 hét	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	8 hét	Patkány (hím)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 422	250	6 hét	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	>1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC	OECD 416-tal ekvivalens	≥ 1500 ppm	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across
	NOAEC	OECD 421-gyel ekvivalens	≥ 300 ppm	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 422-vel ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap	6 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Nem osztályozott karcinogenitásra.
 Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.
 Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Más toxikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Hosszú és rövidtávú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan: nincsenek ismert hatások.

- 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:

Vinil-trimetoxi-szilán

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		191 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	kísérleti érték; néveleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	EU Módszer C.2	168,7 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 nap	Pseudokirchnerie subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; néveleges koncentráció

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 1028 mg/l	96 óra	Scophthalmus maximus			kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	Más	> 3193 mg/l	48 óra	Acartia tonsa			kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	ISO 10253	> 10000 mg/l	72 óra	Skeletonema costatum			kísérleti érték
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		> 1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss			QSAR
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEL		> 1000 mg/l	21 nap	Daphnia magna			QSAR
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC20	OECD 209	> 100 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N'N'-etán-1,2-dilbisz(12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		> 1000 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		> 1000 mg/l	48 óra	Daphnia magna			kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	EPIWIN 3.10	85 mg/l	96 óra	alga			számított érték
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC		0,9 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan: nincsenek adatok.

Vinil-trimetoxi-szilán

Biodegradáció vízben:

OECD 301F: Manometric Respirometry Test: 51 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

0,56 nap; 500000 /cm³; számított érték

Felezési idő (t ½ víz):

OECD 111: Hidrolízis, mint pH funkció

Érték: < 2,4 óra; pH=7; elsődleges degradáció; bizonyítékok súlya

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Biodegradáció vízben:

OECD 306: Biodegradáció tengervízben; 74 %; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő): nincs hatás.

Felezési idő (t ½ talaj):

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N'N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

Biodegradáció vízben:

20 %; 28 nap; szakirodalmi vizsgálat

Konklúzió:

Tartalmaz nem könnyen lebontható összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Vinil-trimetoxi-szilán

LogKow:

KOWWIN: számított érték: 2; 20 °C; QSAR

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

LogKow: nincs adat.

N,N'-etán-1,2-diilbisz (hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid/N'N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) reakcióterméke

Log Kow:

EU Módszer A.8: >6 ; kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

Vinil-trimetoxi-szilán

Illékonyág (Henry's Law constant H): 8,72 E-5 atm m³/mol

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03%, aromás

Százalékos eloszlás:

Mackay level III: levegő: 8,3 %; üledék: 83,2%; talaj: 7,4%; víz: 1%; számított érték

Konklúzió:

A számadatok alapján nem vonható le következtetés.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Adatok hiányában nem megállapítható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.
A termékre vonatkozóan:
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Egyik ismert összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).
Ózonréteget lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Az összetevőkre vonatkozóan:
N,N'-etán-1,2-dilbisz(hexanamid)/12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekanamid/N,N'-etán-1,2-dilbisz(12-hidroxioktadekanamid) reakcióterméke
Szennyezi a felszín alatti vizeket (talajvizet).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
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.
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Szállítsuk a hulladékot előégetővel és füstmosó berendezéssel ellátott vegyi égetőüzembe. A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ne engedjük csatornába vagy a környezetbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. A 2008/98/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
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

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 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:
Nincs vonatkozó információ.
- 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:
- 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
 - 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
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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

Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.

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 (2014. 11. 04. Verzió: 0300)

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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, 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 felelősége. 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

Biztonsági adatlap letöltése:



Elkészítés időpontja: 2015. november 23.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

