

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SEAL & BOND FLEX-SIL

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

Tömítőanyag ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

TECH-MASTERS HUNGARY KFT.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

Web: www.tech-masters.com/hu

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

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

EUH 208 – 3-Aminopropiltriethoxiszilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién*/**	58190-57-1	611-631-1	01-2119982962-22	>1-<3	GHS08 Figyelem	STOT RE 2	H373
3-Aminopropiltri-etoxiszilán**/** Indexszám: 612-108-00-0	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24	<1	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H317 H302 H314 H318

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

** : Az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének hatálya alá esik.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Gondoskodjunk a saját biztonságunkról.

Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat.

Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk az európai segélyhívó számot (112).

A kezelést a legéletveszélyesebb tünetek kezelésével kezdjük.

Tartsuk a sérültet megfigyelés alatt, fennáll a késleltetett tünetek lehetősége.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Forduljunk Toxikológiai Központoz, ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le / szárazon távolítsuk el a terméket a bőrről.
- Öblítsük le a bőrfelületet / zuhanyozunk azonnal langyos vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet langyos vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

3-Aminopropiltri-etoxiszilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz (a tűz terjedésének veszélye).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű: EN 374, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) 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.

A védőfelszerelésekért lásd a 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nyílt lángtól távol tartandó.

Védőfelszerelés: védőkesztyű: EN 374, védőruházat: (EN 14605 vagy EN 13034). Lásd továbbá a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szabadba jutott terméket határoljuk el.

Dugaszoljuk/zárjuk el a szivárgást.

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

Szilárd kiszóródás: Takarjuk le nedvszívó anyaggal. Gyűjtsük össze zárható tartályba. A szennyezett felületeket bő vízzel tisztítsuk meg.

Mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az e 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 szigorú betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

A tartályokat tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól, hőtől távol tartandó.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Feleljünk meg a jogszabályi követelményeknek.

Óvjuk a közvetlen napfénytől.

Az eredeti tartályban tárolandó.

Hőforrásoktól, (erős) savaktól, oxidálószerektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7-3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
 Lásd a gyártó által nyújtott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
 A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

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	0,03 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,03 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,103 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,059 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,419 mg/m ³

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

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	1 mg/ttkg/nap	nincs adat	1 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2 mg/ttkg/nap	nincs adat	14 mg/m ³

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,024 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	2047,053 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	204,705 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,398 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	240,95 mg/kg talaj szárazsúly	nincs
Orális	2,638 mg/kg táplálék	

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,3 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Az e 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 munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt lángtól, hőtől távol tartandó.

A terméket a szabadban / helyi elszívás / szellőzés mellett vagy légzésvédő használatával végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034). Porképződés esetén: fej-/nyakvédelem, porálló védőruházat (EN 13982).

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

4. **Hővesztély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és a 13. szakaszt.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	paszta
2. Szín	vörös-fekete
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes szag
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem osztályozott tűzveszélyesként
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>93 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	435 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,2 abszolút sűrűség: 1200 kg/m ³
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazandó

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem osztályozott.

Oxidáló tulajdonságok: nem osztályozott.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC (2010/75/EU irányelv): <2,5 % (számított), <30 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A hevítés növeli a tűz kockázatát.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

(Erős) savak, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogéngázok kis mennyiségei keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

Akut toxicitás:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ildén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): >2500 mg/ttkg, OECD 423, kísérleti érték

LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/ttkg, OECD 402, kísérleti érték

Inhalatív: Nincs adat.

3-Aminopropiltrietoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 2690 mg/ttkg, EPA OTS 798.1175, kísérleti érték

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 1490 mg/ttkg, EPA OTS 798.1175, kísérleti érték

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím/nőstény, 24 óra): 4076 mg/ttkg, EPA OTS 798.1100, kísérleti érték

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím, 6 óra): >0,05 mg/l levegő, OECD 403, kísérleti érték

LD₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, nőstény, 6 óra): >0,145 mg/l levegő, OECD 406, kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ildén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

Szem: Nem irritáló. (OECD 405, 24; 72 óra, nyúl, kísérleti érték, egyszeri kezelés)

In vitro teszt: Nem irritáló. (OECD 439, expozíció ideje: 15 perc, időpont: 42 óra, rekonstruált emberi hám, kísérleti érték)

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Szem: Súlyos szemkárosodás. (OECD 405-nek megfelelő módszer, 24; 48; 72 óra, nyúl, kísérleti érték)

Bőr: Korrozív. (OECD 404-nek megfelelő módszer, expozíció ideje: 1 óra, időpontok: 24; 48; 72 óra, nyúl, kísérleti érték)

Összegzés:

Nem osztályozott légzőszervi, bőr- vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

Bőr: Nem szenzibilizáló. (OECD 429, egér, nőstény, kísérleti érték)

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Bőr: Szenzibilizáló. (OECD 406, tengerimalac, hím/nőstény, kísérleti érték)

Összegzés:

Nem osztályozott inhalatív vagy bőrszenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

NOAEL (orális, gyomorszonda, vér, patkány, hím/nőstény, 90 nap, 1x/nap): 15 mg/ttkg/nap, nincs hatás, OECD 408, kísérleti érték

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

NOAEL (orális, gyomorszonda, patkány, hím/nőstény, 91-92 nap): 200 mg/ttkg/nap, nincs hatás, OECD 408, kísérleti érték

LOAEL (orális, gyomorszonda, máj, patkány, hím/nőstény, 91-92 nap): 600 mg/ttkg/nap, a máj megnagyobbodása, OECD 408, kísérleti érték

NOAEL (dermális, nyúl, hím/nőstény, 9 nap, 6 óra/nap): 84 mg/ttkg/nap, nincs hatás, szubakut toxicitási teszt, kísérleti érték

LOAEC (inhalatív, aeroszol, gége, patkány, hím, 4 hét, 6 óra/nap, 7 nap/hét): ≥ 147 mg/m³, gégeelváltozások, OECD 412-nek megfelelő módszer, kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásúként.

Mutagenitás:

In vitro:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. (OECD 476, egér, L5178Y limfóma sejtek, kísérleti érték)

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. (OECD 471-nek megfelelő módszer, baktériumok, S.typhimurium, kísérleti érték)

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. (OECD 471, baktériumok, S.typhimurium, kísérleti érték)

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül. (OECD 473, kínai hörcsög tüdő fibroblasztok (V79), kísérleti érték)

In vivo:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

Negatív. (orális, gyomorszonda, OECD 474, egér, hím/nőstény, csontvelő, kísérleti érték)

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Negatív (Intraperitoneális). (OECD 474-nek megfelelő módszer, egér, hím/nőstény, kísérleti érték)

Összegzés:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

NOAEL (dermális, bőr, egér, hím/nőstény, 104 hét, 3x/hét): 209 mg/ttkg/nap, nincs rákkeltő hatás, karcinogén toxicitási vizsgálat, kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ildén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

NOAEL (P/F₁), hatások a termékenységre (orális, gyomorszonda, patkány, hím/nőstény, ≥7 hét): >100 mg/ttkg/nap, nincs hatás, OECD 415, kísérleti érték

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

NOAEL, fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda, patkány, 15 nap, vemhesség, napi): 100 mg/ttkg/nap, nincs hatás, EPA OTS 798.4900, kísérleti érték

LOAEL, fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda, magzat, patkány, 15 nap, vemhesség, napi): 600 mg/ttkg/nap, fetotoxicitás, EPA OTS 798.4900, kísérleti érték

NOAEL, anyai toxicitás (orális, gyomorszonda, patkány, 15 nap, vemhesség, napi): 100 mg/ttkg/nap, nincs hatás, EPA OTS 798.4900, kísérleti érték

LOAEL, anyai toxicitás (orális, gyomorszonda, patkány, 15 nap, vemhesség, napi): 600 mg/ttkg/nap, anyai toxicitás, EPA OTS 798.4900

Hatások a termékenységre: Kísérleti vizsgálat tervezett.

Összegzés:

Nem osztályozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitásként.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok:

Bőrkíütés/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:

3-Aminopropil-triethoxiszilánt 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A keverékre nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ildén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

Akut toxicitás halakra:

LC₅₀ (Pimephales promelas, 96 óra): 558 mg/l, OECD 203-nak megfelelő módszer, áramlási rendszer, édesvíz, kísérleti érték

Akut toxicitás rákfélékre:

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 544,34 mg/l, OECD 202, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás

Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre:

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 252,92 mg/l, OECD 201, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 50 mg/l, OECD 201, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ütem

Krónikus toxicitás halakra: Nincs adat.

Krónikus toxicitás vízi rákfélékre: Nincs adat.

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

EC₅₀ (aktív iszap, 3 óra): >300 mg/l, OECD 209, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Akut toxicitás halakra:

LC₅₀ (Brachydanio rerio, 96 óra): >934 mg/l, OECD 203, félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

Akut toxicitás rákfélékre:

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 331 mg/l, OECD 202, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás

Toxicitás algákra vagy egyéb vízi növényekre:

ErC₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 óra): >1000 mg/l, EU C.3 módszer, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

Összegzés:

A keverék az 1272/2008/EK rendelet kritériumai szerint nem minősül környezetre veszélyesnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

Biológiai lebonthatóság vízben:

9,1%; GLP, 28 nap (OECD 301D, bizonyítékok súlya)

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

<1 óra; GLP, elsődleges lebomlás (EU C.7 módszer, kísérleti érték)

3-Aminopropiltrietoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Biológiai lebonthatóság vízben:

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

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):2,427 óra, 1,5E6/cm³ (AOPWIN v1.92, számított érték)Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

0,15-8,5 óra, elsődleges lebomlás (OECD 111-nek megfelelő módszer, kísérleti érték)

Összegzés:

Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevő(ke)t.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1):

BCF (egyéb vízi szervezetek): 3,162 l/kg (BCFWIN, Read-across)

Log Kow: 0,2 (kísérleti érték)

3-Aminopropiltrietoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

BCF (halak): 3,4; friss tömeg, 8 hét (OECD 305, Cyprinus carpio, kísérleti érték)

Log Kow: -4-0,7 (20 °C, QSAR)

Összegzés:

Nem tartalmaz bioakkumulációs képességű összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:

Összetevőre vonatkozó adatok:

3-Aminopropiltrietoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

log Koc: -0,6 (QSAR)

Összegzés:

Tartalmaz összetevő(ke)t, amelyek potenciálisan mobilisek a talajban.

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

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

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

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik. Talajvízszennyező.

Összetevőre vonatkozó adatok:

3-Aminopropiltrietoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az 1357/2014/EU és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerint nem veszélyes hulladéknak tekinthető.

A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába és a környezetbe engedni nem szabad.

Engedélyezett hulladékgyűjtővel ártalmatlaníttassuk.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
Az iparágától és a gyártási folyamattól függően más hulladékkódok is alkalmazhatók lehetnek.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

5-Etil-2,8-dimetil-5-[(propán-2-ilidén-amino)-oxi]-4,6-dioxa-3,7-diaza-5-szilanona-2,7-dién (CAS-szám: 58190-57-1)

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2)

A korlátozás feltételei: 3. tétel

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 02. 03., 0000. verzió, angol nyelvű).

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

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

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

EUH 208 – 3-Aminopropil-triethoxiszilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLED: 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, 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

