

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fix-All High Tack Clear

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

Tömítőszel lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

A gyártó adatai:

Soudal N.V.

Everdongenlaan 18-20

2300 Turnhout - Belgium

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: sds@soudal.com

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

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:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát reakcióterméke



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P321 – Szakellátás (lásd a címkén).

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Az adatok hiánya miatt nem lehet megállapítani, hogy az összetevők megfelelnek-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Trimetoxivinilszilán*	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	> 1 – < 3	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát reakcióterméke*	1065336-91-5	915-687-0	01-2119491304-40	> 0,01 – < 2,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ügyeljünk a (saját) biztonság(unk)ra. Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet, és ellenőrizzük az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívót.

Kezeljük a tüneteket a leginkább életveszélyes sérüléssel és rendellenességgel kezdve.

Tartsuk megfigyelés alatt a sérültet, a tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, forduljunk a Toxikológiai Központozhoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le/szárítsuk meg a vegyszert.
- Azonnal öblítsük le/zuhanyozzunk le (langyos) vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet (langyos) vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót 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: Gyors működésű ABC poroltó, Gyors működésű BC poroltó, Gyors működésű B osztályú oltóhab, Gyors működésű CO₂ oltó.

Nagy tűz: B osztályú hab (alkoholálló), vízpermet, ha a tócsa nem tud terjedni.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: Víz (gyors működésű tűzoltó készülék); a tócsa terjedésének veszélye.

Nagy tűz: Víz; a tócsa szétterjedésének veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (CO, CO₂ és kis mennyiségű dinitrogén-gőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű (EN 374), arcvédő (EN 166), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

Vegyük figyelembe a környezetre veszélyes tűzoltóvizet.

Mérsékeltelen használjunk vizet, és ha lehetséges, gyűjtsük össze vagy határoljuk el.

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. Lásd a 8.2. szakaszt.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Nyílt láng használata tilos.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőöltözet (kesztyű (EN 374), arcvédő (EN 166), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)). Lásd a 8.2. 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Gyűjtsük össze a kiömlött terméket. Gáttal vegyük körbe a szilárd kiömlést. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő szigetelést kell alkalmazni.

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

Fedjük le a szilárd kiömlést inert nedvszívó anyaggal.

A szabadba jutott szilárd terméket helyezzük zárt edényekbe.

Óvatosan gyűjtsük össze a szabadba jutott terméket/maradékot.

A szennyezett felületeket szappanos oldattal tisztítsuk meg.

Az összegyűjtött terméket vigyük a gyártóhoz/illetékes hatóságához.

Kezelés után 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

A szakaszban található információk általános leírást képeznek. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásának.

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Ne engedjük a hulladékot a csatornába.

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 törvényi előírásoknak.

Száraz, jól szellőző helyen tárolandó.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Hőforrásoktól távol tartandó.

Max. tárolási idő: 1 év.

Tárolási hőmérséklet: 20 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban található információk általános leírást képeznek. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásának.

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.

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	18,9 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,9 mg/ttkg/nap	nincs adat	27,6 mg/m ³

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

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	0,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	1 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,87 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	3,35 mg/m ³

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

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,4 mg/l	nincs
Tengervíz	0,04 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,5 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,15 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	2,4 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,06 mg/kg talaj száraz súly	nincs

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0022 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00022 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,05 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,11 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,009 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,21 mg/kg talaj száraz súly	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

A műveleteket szabadban/helyi elszívás/szellőztetés alatt vagy légzésvédővel végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szigorú higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel való érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	változó színű (összetételtől függ) paszta
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,085; 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
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 osztályozott
20. Oxidáló tulajdonságok	nem osztályozott

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1085 kg/m³; 20 °C

VOC-tartalom: 4,575 %; 49,6377 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

A hevítés növeli a tűzveszélyt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángoktól/hőtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor CO, CO₂ és kis mennyiségű dinitrogén-gázok képződnek.

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: Allergiás bőrreakciót 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:

Nem állnak rendelkezésre (vizsgálati) adatok a keverékről.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

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

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 7120 - 7236 mg/ttkg, OECD 401-gyel egyenértékű, kísérleti érték

LD₅₀ (dermális, nyúl, nőstény): 3259 - 3880 mg/ttkg, 24 h, 402-vel egyenértékű, átszámított érték

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): 16,8 mg/l, 4 h, OECD 403-mal egyenértékű, kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 3230 mg/ttkg, OECD 423-mal egyenértékű, kísérleti érték

LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): > 3170 mg/ttkg, 24 h, OECD 402-vel egyenértékű, Read-across

Akut toxicitásra nem osztályozott.

Korrózió/irritáció:

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

Szem, nyúl: Nem irritáló, OECD 405, 24 h, időpontok: 1; 24; 48; 72 h, kísérleti érték

Bőr, nyúl: Nem irritáló, 24 h, időpontok: 24; 48; 72 h, kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Szem, nyúl: Nem irritáló, EPA OPP 81-4, 30 mp, időpontok: 1; 2; 3; 4; 5; 7 nap, kísérleti érték, egyszeri kezelés öblítéssel

Szem, nyúl: Nem irritáló, EPA OPP 81-4, időpontok: 1; 2; 3; 4; 5; 7 nap, kísérleti érték, egyszeri kezelés öblítéssel

Bőr, nyúl: Nem irritáló, EPA OPP 81-5, 24 h, időpontok: 24; 48; 72 h, kísérleti érték, egyszeri kezelés

Nem osztályozott bőrirritálóként

Nem osztályozott szemirritálóként

Nem osztályozott légzőrendszert irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Bőr, tengerimalac (hím/nőstény): Nem szenzibilizáló, OECD 406, időpontok: 24; 48 h, kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Intradermális, tengerimalac (hím/nőstény): Szenzibilizáló, OECD 406, időpontok: 24; 48, kísérleti érték

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve nem osztályozott szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

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

Orális (gyomorszonda): NOAEL (patkány, hím/nőstény): 62,5 mg/ttkg/nap, Nincs hatás, 6 - 8 hét (naponta), OECD 422, kísérleti érték

Orális (gyomorszonda): LOAEL (patkány, hím/nőstény): 250 mg/ttkg/nap, Hólyag hisztopatológiai elváltozások, 6 - 8 hét (naponta), OECD 422, kísérleti érték

Inhalatív (gőzök): NOAEC (patkány, hím/nőstény): 100 ppm, Nincs hatás, 14 hét (6h/nap, 5 nap/hét) Szubkrónikus toxicitási teszt, kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Orális (gyomorszonda): NOAEL (patkány, hím/nőstény): 300 mg/ttkg/nap, Nincs hatás, 28 nap (1x / nap), OECD 407, kísérleti érték

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás:

In vitro:

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

Posztív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiváció nélkül. OECD 473, CHL/IU sejtek, kromoszóma aberrációk, kísérleti érték

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül. OECD 476, kínai hörcsög petefészek (CHO), kísérleti érték

Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül. OECD 471, Baktérium (*S.typhimurium*), nincs hatás, kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Negatív. OECD 471-gyel egyenértékű, Baktérium (*S.typhimurium*), nincs hatás, kísérleti érték

Posztív. OECD 473, Kínai hörcsög tüdő fibroblasztjai (V79), kísérleti érték

In vivo:

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

Negatív (inhalatív, gőzök). OECD 489, 3 nap (1x/nap), patkány (nőstény), kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

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

Nincs osztályozva mutagén vagy genotoxikus toxicitásra.

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás:

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

Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőzök):

NOAEL (patkány, nőstény): 100 ppm, 10 nap (vemhesség, 6h/nap), nincs hatás, EPA OTS 798.4350, kísérleti érték

Anyai toxicitás (inhalatív, gőzök):

NOAEL (patkány, nőstény): 25 ppm, 10 nap (vemhesség, 6h/nap), nincs hatás, EPA OTS 798.4350, kísérleti érték

Hatások a termékenységre (orális, gyomorszonda):

NOAEL (P) (patkány, hím): 1000 mg/ttkg/nap, ≤ 43 nap, nincs hatás, OECD 422 kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Hatások a termékenységre (orális, gyomorszonda):

NOEL (patkány, hím/nőstény): ≥ 300, 55 - 106 nap, nincs hatás, OECD 415, Read-across

Nem osztályozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitásra.

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:

Bőrkíütést/gyulladást okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Allergiás bőrreakciót 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nem állnak rendelkezésre (vizsgálati) adatok a keverékről. Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Akut toxicitás halakra:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 191 mg/l, 96 h, édesvíz, kísérleti érték: nominális koncentráció

Akut toxicitás rákokra:

EC50 (*Daphnia magna*): 168,7 mg/l, 48 h, statikus rendszer, édesvíz, EU Method C.2, kísérleti érték: GLP

Toxicitás algákra és más vízi növényekre:

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): > 89 mg/l, 72 h, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték: GLP

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 89 mg/l, 72 h, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték: GLP

Hosszú távú toxicitás rákokra:

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

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Akut toxicitás halakra:

LC₅₀ (Danio rerio): 0,9 mg/l, 96 h, félstatikus rendszer, édesvíz, OECD 203, kísérleti érték: GLP

Toxicitás algákra és más vízi növényekre:

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 1,68 mg/l, 72 h, statikus rendszer, édesvíz, OECD 201, kísérleti érték: GLP

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,22 mg/l, 72 h, statikus rendszer, édesvíz, OECD 201, kísérleti érték: növekedés

Hosszú távú toxicitás rákokra:

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

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

IC₅₀ (aktív iszap): ≥ 100 mg/l, 3 h, statikus rendszer, édesvíz, OECD 209-cel egyenértékű, kísérleti érték: nominális koncentráció

Az anyag besorolása vitatható, mivel nem felel meg a teszt következtetésének.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biodegradáció vízben:

OECD 301F: 51 %, GLP, 28 nap, kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ air):

0,56 nap, Konc. OH-gyökök: 500000 /cm³, számított érték

Felezési idő - víz (t_{1/2} water):

OECD 111: < 2,4 óra; pH = 7, Elsődleges lebomlás, bizonyítékok súlya

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Biodegradáció vízben:

OECD 301E: 38 %, 28 nap, kísérleti érték

Felezési idő - víz (t_{1/2} water):

OECD 111: 100,3 - 2568 h; GLP, Elsődleges lebomlás kísérleti érték

Következtetés:

Biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket tartalmaz.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Log Kow: KOWWIN: 1,1; 20 °C, QSAR

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

BCF halak:

BCF: < 31,4; GLP, 8 hét, Cyprinus carpio, egyéb módszer, kísérleti érték

Log Kow: OECD 107: 2,37-2,77; 25 °C, kísérleti érték

Következtetés:

A rendelkezésre álló számértékek alapján nem lehet egyértelmű következtetést levonni.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

log Koc: 5,31, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték

Következtetés:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely felszívódik a talajban.

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

Az adatok hiánya miatt nem lehet megállapítani, hogy az összetevők megfelelnek-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

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

Üvegházhatású gázok:

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EU rendelet).

Ózonlebontó potenciál (ODP):

Nem minősül veszélyesnek az ózonnétegre (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát reakcióterméke:

Talajvíz szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban található információk általános leírást képeznek. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az azonosított felhasználásának.

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

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

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal keverni. Különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha ez szennyezés veszélyével járhat, vagy a hulladék további kezelésében problémákat okozhat. A veszélyes hulladékot felelősen kell kezelni.

Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő személynek meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy megelőzze az emberek vagy állatok szennyezését vagy károsítását.

Ne engedjük csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Az iparággtól és gyártási folyamatától függően más hulladékkódok is alkalmazhatók.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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

Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. **UN-szám:**

Nincs.

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

14.4. **Csomagolási csoport:**

Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- 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
- 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
- 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
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

A korlátozás feltételei: 3. tétel, 40. tétel

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

A korlátozás feltételei: 3. tétel

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebecát és metil-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát reakcióterméke

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 (2020. 10. 05., verzió: 0303, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EKG: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Elkészítés időpontja: 2021. 11. 02.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

