

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

PROFIL SZANITER SZILIKON
színtelen, fehér

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

Tömítőanyag lakossági, foglalkozásszerű 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
Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
E-mail: msds@soudal.com

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

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
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 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

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
Triacetoxi-etilszilán*	17689-77-9	241-677-4	01-2119881778-15	<4	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H302 H314 H318
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek*	bizalmas	-	01-2119827000-58	20 - <50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on** Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7	-	0,005 - <0,05	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H302 H314 H317 H318 H400 H410

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

** : A gyártó országban munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Skin Sens. 1; H317: C_{≥0,05} %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel, szükség esetén szappannal is.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és ez könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítőszert.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Belélegezve: Nem ismert akut hatás.

Bőrrel érintkezve: Nem irritáló. Tartós expozíció a bőr kiszáradásához és megrepedezéséhez vezethet.

Szembe jutva: Nem irritáló.

Lenyelve: Nem ismert akut hatás.

Késleltetett hatások nem ismertek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűznél: gyors hatású ABC- vagy BC-poroltó gyors hatású B-oltóhab, gyors hatású szén-dioxid.

Nagy tűznél: B-osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Oltáshoz ne használjunk vizet, mert fennáll a szennyezett oltóvíz szétterjedésének kockázata.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségű hidrogén-klorid, kén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Távolítsuk el a nyílt lángot.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket fedjük be homokkal vagy kovafölddel, majd lapátoljuk megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba.

A szennyezett felületeket szappanos oldattal tisztítsuk meg.

Kezelést követően mossuk meg az eszközöket és a ruházatot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szigorú higiénés eljárások 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:

Száraz, szobahőmérsékletű helyen tárolandó.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

Eltarthatósági idő: maximum 1 év.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

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 a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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)
Triacetoxi-etilszilán	Felhasználó						
	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	6,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	32,5 mg/m ³	32,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Triacetoxi-etilszilán		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,2 mg/l	nincs
Tengervíz	0,02 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,74 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,074 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1,7 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,031 mg/kg száraz tömeg	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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőforrásoktól/szikráktól.

Rendszeresen mérjük a levegő koncentrációját.

Munkavégzés során gondoskodjunk megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról; szükség esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Tartsuk be a szigorú higiéniai előírásokat. Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés alatt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő anyag: nitril gumi; áthatolási idő: >480 perc; vastagság: 0,4 mm; védelmi index: 6.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó A" típusú szűrővel, ha a levegőben található szennyező anyag koncentrációja magasabb, mint a megengedett expozíciós határérték.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6. és 13. szakaszokat.

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 információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	paszta, összetételétől függően különböző színekben
2. Szag	ecetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	>100 °C
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	1,03 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. **Egyéb információk:**

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

Relatív gőzsűrűség: nem alkalmazható.

Abszolút sűrűség 20 °C-on: 1030 kg/m³

VOC: 0 %; 0 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 lobbanáspontnál magasabb hőmérsékleten nagyobb a tűz- és robbanásveszély.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Nyílt lángtól, hőtől távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Hőforrások, oxidálószeresek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségű hidrogén-klorid, kén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Triacetoxi-etilszilán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	OECD 401	1460 mg/tt kg	-	Patkány (hím/nőstény)	vizsgálati érték
Dermális	-	-	-	-	-	nincs adat
Inhalatív	-	-	-	-	-	nincs adat

Szénhidrogének, C₁₅-C₂₀, n-alkánok, izealkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	OECD 401-gyel megegyező	>5000 mg/tt kg	-	Patkány (hím/nőstény)	vizsgálati érték
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-vel megegyező	>3160 mg/tt kg	24 h	Nyúl (hím/nőstény)	vizsgálati érték
Inhalatív (aeroszol)	LC ₅₀	OECD 403-mal megegyező	>5266 mg/m ³ levegő	4 h	Patkány (hím/nőstény)	vizsgálati érték

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	-	550 mg/kg	-	Patkány	szakirodalmi adat
Orális	-	-	4. kategória	-	-	VI. melléklet
Dermális	LD ₅₀	-	690 mg/tt kg	-	Nyúl	szakirodalmi adat
Dermális	-	-	3. kategória	-	-	VI. melléklet
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	-	>2 mg/m ³	4 h	Patkány	vizsgálati érték
Inhalatív	-	-	3. kategória	-	-	VI. melléklet

Konklúzió:
 Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:
 A gyakorlati tapasztalatok alapján a keverék besorolása kevésbé szigorú, mint a megállapított számítás.

Triacetoxi-etilszilán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	-	-	-	-	-	nincs adat
Szem	5 %: nem irritáló	OECD 405	24 h	1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	szakirodalmi adat
Bőr	korrozív	OECD 404-gyel megegyező	3 perc	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	5 %: nem irritáló	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 hrs; 7; 14 nap	Nyúl	szakirodalmi adat

Szénhidrogének, C₁₅-C₂₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405	24 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	-	-	-	-	szakirodalmi adat
Szem	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	-	-	-	-	VI. melléklet
Bőr	Bőrmarás, 1B kategória	-	-	-	-	szakirodalmi adat
Bőr	Bőrmarás, 1B kategória	-	-	-	-	VI. melléklet

Konklúzió:
 Nem irritáló besorolású a bőrre, szemre és a légutakra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Triacetoxi-etilszilán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	negatív	OECD 406	6 h	24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal megegyező	-	24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	read-across

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429	-	-	Egér	szakirodalmi adat
Bőr	Bőrszenzibilizáló, 1. kategória	-	-	-	-	szakirodalmi adat

Konklúzió:

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve nem szenzibilizáló hatású.

Specifikus célszervi toxicitás:

Triacetoxi-etilszilán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	-	Szubakut toxicitási vizsgálat	-	általános	Csökkent testtömeg és ételmiszer-fogyasztás; Központi idegrendszeri hatások; boncolás jelei	7 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	nincs adat
Inhalatív	-	-	-	-	-	-	-	nincs adat

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal megegyező	>5000 mg/tt kg/nap	-	nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	NOAEL	OECD 411-gyel megegyező	>495 mg/kg/nap	-	nincs hatás	13 hét (naponta, heti 5 nap)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív	NOAEC	OECD 413-mal megegyező	10186 mg/m ³ levegő	-	nincs hatás	13 hét (6h/nap, heti 5 nap)	Patkány (hím/nőstény)	read-across

Konklúzió:

Szubkrónikus toxicitásra nincs besorolva.

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

Triacetoxi-etilszilán:

Eredmény	Módszer	Vizsgálati anyag	Hatás	Érték-meghatározás
Negatív, metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471-gyel megegyező	Escherichia coli	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív, metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471-gyel megegyező	baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	nincs adat

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Eredmény	Módszer	Vizsgálati anyag	Hatás	Érték-meghatározás
Negatív, metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471-gyel megegyező	baktérium (S.typhimurium)	-	kísérleti érték
Negatív, metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476-tal megegyező	egér	-	read-across
-	OECD 473-mal megegyező	kínai hörcsög petefészke	-	read-across

In vivo:

Triacetoxi-etilszilán:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati anyag	Szerv	Érték-meghatározás
Negatív	-	-	egér (hím)	-	-

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati anyag	Szerv	Érték-meghatározás
Negatív	OECD 483-mal megegyező	8 hét (6 h/nap, 5 nap/hét)	egér (hím)	reproduktív szerv	read-across
Negatív	OECD 475-tel megegyező	-	patkány (hím/nőstény)	csontvelő	read-across
Negatív	OECD 474-gyel megegyező	24 – 72 h	egér (hím/nőstény)	csontvelő	read-across

Konklúzió:

Nem osztályozott mutagén vagy genotoxikus toxicitásra.

Reprodukciós toxicitás:

Triacetoxi-etil-szilán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	Egyéb	≥ 1600 mg/tt kg/nap	17 nap	Egér	Nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL	Egyéb	≥ 1000 mg/tt kg/nap	5 nap	Egér	Nincs hatás	-	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	Egyéb	≥ 1600 mg/tt kg/nap	17 nap	Egér	Nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL	Egyéb	≥ 1000 mg/tt kg/nap	5 nap	Egér	Nincs hatás	-	kísérleti érték
A termékenységre gyakorolt hatások	NOAEL (P)	Egyéb	50 mg/tt kg/nap	-	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL (P)	Egyéb	≥ 2500 mg/tt kg/nap	-	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/tt kg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/tt kg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	kísérleti érték
A termékenységre gyakorolt hatások	NOAEL (P)	OECD 422-vel megegyező	>1000 mg/tt kg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	read-across
	NOAEL (P)	OECD 421-gyel megegyező	>1000 mg/tt kg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	read-across

Konklúzió:

Nem osztályozott a termékenységre vagy a fejlődésre toxikusnak.

Krónikus hatások rövid vagy hosszú távú expozíciónál (a termékre vonatkozó adat):

Tartós vagy ismételt expozíció bőrkütiéseket, gyulladást okozhat.

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:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Triacetoxi-etilszilán:

LC50 (OECD 203): 251 mg/l 96 h Brachydanio rerio, szemi-statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

EC50 (OECD 202): 62 mg/l 48 h Daphnia magna, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

NOEC (OECD 202): 43 mg/l 48 h Daphnia magna, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

EC50 (EU C.2): 168,7 mg/l 48 h Daphnia magna, statikus rendszer, édesvíz, Read-across; GLP

EC50 (OECD 201): 76 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ráta

EC50 (OECD 201): 73 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, biomassa

EC50 (OECD 201): 24,41 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték

NOEC (EPA 67014-73-0): 25 mg/l 7 nap Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ráta

NOEC (OECD 211): ≥100 mg/l 21 nap Daphnia magna, szemi-statikus rendszer, édesvíz, Read-across, GLP

EC50 (OECD 209): > 100 mg/l 3 h aktív iszap, statikus rendszer, édesvíz, Read-across, GLP

NOEC (OECD 301C): 100 mg/l 28 h aktív iszap, édesvíz, Read-across

LC50 (egyéb): >1000 mg/kg száraz tömeg, talaj, 14 nap Eisenia fetida, kísérleti érték

NOEC (egyéb): >1000 mg/kg száraz tömeg, talaj, 14 nap Eisenia fetida, kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

LL50 (OECD 203-mal megegyező): >1028 mg/l 96 h Scophthalmus maximus, szemi-statikus rendszer, tengervíz, kísérleti érték, GLP

LL50 (ISO 14669): >3193 mg/l 48 h Acartia tonsa, statikus rendszer, tengervíz, kísérleti érték, GLP

EC50 (ISO 10253): >10000 mg/l 72 h Skeletonema costatum, statikus rendszer, tengervíz, kísérleti érték, GLP

NOELR: >1000 mg/l 28 nap Oncorhynchus mykiss, édesvíz, QSAR; növekedési ráta

NOELR > 1000 mg/l 21 nap Daphnia magna, édesvíz, QSAR

EC50 (OECD): 209 > 100 mg/l 3 h aktív iszap, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

LC50: 0,14 mg/l 96 h Pimephales promelas, szakirodalmi adat

EC50: 0,18 mg/l 48 h Daphnia magna, szakirodalmi adat

EC20 (OECD 209): 7,3 mg/l 3 h aktív iszap, kísérleti érték

Konklúzió:

Nincsen a környezetre veszélyesként osztályozva.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Triacetoxi-etilszilán:

Biológiai lebomlás vízben (EU C.4): 74 %/21 nap, kísérleti érték

Felezési idő vízben (OECD 111): <0,2 perc, elsődleges degradáció, kísérleti érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Biológiai lebomlás vízben (OECD 306): 74 %/28 nap, kísérleti érték

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Biológiai lebomlás vízben (OECD 303A): >83 %, aktív iszap, kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (AOPWIN v1.92): 0,272 nap; 1500000 /cm³, számított érték

Konklúzió:

Nem tartalmaz könnyen lebontható összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

Triacetoxi-etilszilán:

Log Kow (KOWWIN): -1,9/20 °C, QSAR

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

BCF: 165/67 nap, Lepomis macrochirus, szakirodalmi adat

Log Kow: 2,45, kísérleti érték

Konklúzió:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Triacetoxi-etilszilán:

log Koc (SRC PCKOCWIN v2.0): 1, számított érték

Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek:

Százalékos megoszlás (Mackay szint III): Levegő: 0,3 %; Üledék: 92,8 %; Talaj: 6,8 %; Víz: 0,1 %, számított érték

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Illékonyság: 207E-8 atm m³/mol/25 °C, becslt érték

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a talajban mobilis tulajdonságúak.

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek felszívódnak a talajban.

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonréteg lebontó hatás (ODP):

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Nem számít veszélyes hulladéknak. Használjuk vagy hasznosítsuk újra. Ne engedjük csatornába és a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Szállítási szempontból nem szabályozott.

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
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 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, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: lásd a 3. tétel

Triacetoxi-etil-szilán (CAS-szám: 17689-77-9)

Szénhidrogének, C₁₅-C₂₀, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusok, <0,03% aromás vegyületek

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1)

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 05. 15., 1. verzió)

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.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

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

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

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

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

