

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Aquarium ragasztó

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

Tömítőanyag lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Etiltriacetoxiszilán*	17689-77-9	241-677-4	01- 21198817 78-15	1- < 5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Általános: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájat vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELEGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet vízzel! Szappan is használható.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

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

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Polivalens hab, száraz vegyi por, szén-dioxid (CO₂).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek 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 lángokat.

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

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A ruházatot és a szennyezett eszközöket tisztítsuk meg.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk szobahőmérsékleten!

Tároljuk száraz helyen, hőforrásoktól távol!

Tartsuk be az érvényes előírásokat!

Maximum tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Lásd a gyártói információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Etiltriacetoxiszilán

DNEL /DMEL	Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Inhalatív	Lokális, rövid szisztémás (akut): 32,5 mg/m ³ Lokális, hosszas szisztémás (ismételt): 32,5 mg/m ³	

Etiltriacetoxiszilán

DNEL /DMEL	Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Felhasználó	Inhalatív	Lokális, hosszas szisztémás (ismételt): 6,5 mg/m ³	

Etiltriacetoxiszilán

PNEC	Közvetítő	Érték
	Édesvíz	0,2 mg/l
	Tengervíz	0,02 mg/l
	Víz (időszakos kibocsátás) STP	1,7 mg/l 1 mg/l

	Édesvízi üledék	0,74 mg/ kg üledék száraz súly
	Tengervíz üledék	0,074 mg/kg üledék száraz súly
	Talaj	0,031 mg/kg talaj száraz súly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőforrásoktól.

Tartsuk be a szokásos higiénés előírásokat.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés közben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6. és 13. szakasz.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	paszta, változó színekben	
	összetételétől függően	
2. Szag:	ecet szagú	
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 tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik, szerves oldószerben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	

20. Oxidáló tulajdonságok: nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:
Abszolút sűrűség: 1025 kg/m³
VOC: < 2 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
A hevítés növeli a tűzveszélyesség mértékét.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hőforrásoktól, nyílt lángtól távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Oxidálószeresek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrozó/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etilriacetoxiszilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD401	1460 mg/ testsúly kg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti értékek	
Dermális						nincs adat	
Inhalatív						nincs adat	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etilriacetoxiszilán

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem							
Szem	nem irritatív	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	Irodalmi adatok	
Bőr	irritatív	OECD 404 ekvivalens	3 perc	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nem irritatív	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra; 7; 14 nap	Nyúl	Irodalmi adatok	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Bőr	negatív	OECD 406	6 óra	24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	kísérleti adatok	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.
Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)		Szubakut toxicitás vizsgálat		Általános	testsúly-csökkenés, étvágy-csökkenés; hatások a központi ideg-rendszerre; boncolási adatok	7 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti adat
Dermális								nincs adat
Inhaláció								nincs adat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471 ekvivalens	Escherichia coli	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471 ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív			Egér (hím)		

Karcinogenitás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt) adatok.

Reproduktív toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	egyéb	≥ 1600 mg/ttkg/nap	17 nap	egér	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL	egyéb	≥ 1000 mg/ttkg/nap	5 nap	egér	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	egyéb	≥ 1600 mg/ttkg/nap	17 nap	egér	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL	egyéb	≥ 1000 mg/ttkg/nap	5 nap	egér	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	egyéb	50 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL (P)	egyéb	≥ 2500 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

Egyéb toxikus hatások:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Hosszú és rövid távú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
 Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
 Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
 Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	251 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	62 mg/l	48 óra	Daphnai magna	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

	NOEC	OECD 202	43 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	EC50	EU módszer C2	168,7 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	Read Across; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD201	76 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; növekedési arány
	EC50	OECD201	73 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; biomassza
	EC50	OECD201	24,41 mg/l	72 óra	Pseudokirchnerilla subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték;
	NOEC	EPA 67014-73-0	25 mg/l	7 nap	Pseudokirchnerilla subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	Read across; növekedési arány
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	≥ 100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	Read across; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	Read across; GLP
	NOEC	OECD 301C	100 mg/l	28 óra	aktivált iszap		Édesvíz	Read across

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
Toxicitás a talaj makroorganizmusaira	LC50	egyéb	> 1000 mg/kg talaj szárazsúly	14 nap	Eisenia fetida	Kísérleti adat
	NOEC	egyéb	≥ 1000 mg/kg talaj szárazsúly	14 nap	Eisenia fetida	Kísérleti adat

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etiltriacetoxiszilán

Biológiai lebonthatóság, víz

Módszer	Érték	Időtartam	Érték-meghatározás
EU módszer C4	74%; GLP	21 nap	Kísérleti módszer

Felezési idő víz (t1/2 víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/ mineralizáció	Érték-meghatározás
OECD 111: hidrolízis, mint a pH érték függvénye	< 0,2 perc	elsődleges lebomlás	Kísérleti módszer

Konklúzió:

Tartalmaz könnyen lebontható összetevőket.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan:

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

Etiltriacetoxiszilán

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték-meghatározás
KOWWIN		-1,9	20°C	QSAR

Konklúzió:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

**Etiltriacetoxiszilán
(log) KOC**

Paraméter	Módszer	Érték	Érték- meghatározás
(log)KOC	SRC PCKOCWIN v2.0	1	számításos érték

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely potenciális mobilis a talajban.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1906/2007, XIII. melléklet).

- 12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan:

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

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).

Az összetevőre vonatkozó adat:

Etiltriacetoxiszilán

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék 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:

Hagyjuk a terméket megszilárdulni. A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A megkötött termék kis mennyiségben együtt ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal. Ne engedjük a terméket csatornába vagy a környezetbe. Ártalmatlanítsuk hivatalos hulladékgyűjtőben.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. Az 1357/2014/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

Nem ismertek.

- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:

Nincs.

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

- 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

- 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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 hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2010. 01. 15, 1. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 08. 04, 0302 verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: nem veszélyes keverék.

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu