

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

T-Rex Extreme Power – Gold

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

Tömítőszel lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SOULDAL MAGYARORSZÁG KFT.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Honlap: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SOULDAL 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)
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:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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

Nem a lakosságnak szánt keverék címkéjén feltüntetendő:

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,003% aromás*	1335203-18-3	932-078-5	01-2119552497-29	>1 - <10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Trimetoxivinilszilán *	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	>1 - <5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332
3-(Trimetoxiszilil)-propilamin*	13822-56-5	237-511-5	01-2119510159-45	>1 - <3	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

*: 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: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrfelületet vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Ha alkalmazható és elérhető, akkor alább megtalálható.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid és szén-dioxid, kis mennyiségben nitrózus gázok, hidrogén-klorid.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Nem szükséges különleges óvintézkedés.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, kesztyűk és sűrített levegős/oxigénes 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:**
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyűk és védőruházat) – 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 le nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit). Helyezzük a terméket zárható hulladékgyűjtő tartályba. A szennyezett felületet mossuk le bő vízzel. A ruházatot és a felszerelést mossuk ki a használatot követően.
- 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 szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.
Max. tárolási idő: 1 év.
Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazható és elérhető, akkor az expozíciós forgatókönyv elérhető a mellékletben.
Lásd a gyártó útmutatásait.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**
Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap 26,9 mg/ttkg/nap	nincs adat	93,4 mg/m ³ /nap	1,04 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,69 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,9 mg/m ³

3-(Trimetoxiszilil) propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

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	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	17 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	58 mg/m ³

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

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,34 mg/l	nincs
Tengervíz	0,034 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,24 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	110 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,4 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,052 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

3-(Trimetoxiszilil) propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,33 mg/l	nincs
Tengervíz	0,033 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,2 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	13 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,3 mg/l	nincs
Orális	0,045 mg/kg talaj száraztömeg	nincs
Talaj	0,045	nincs

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

Az itt található információk tájékoztató jellegűek. Ha elérhető és alkalmazható, akkor az expozíciós forgatókönyv megtalálható a mellékletben. Mindig releváns expozíciós forgatókönyvet használjunk, amely megfelel az azonosított felhasználásnak.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.

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 védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 13. szakaszt.

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 szín: változó, összetételtől függő
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,46 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkező vegyi csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség 20 °C-on: 1460 kg/m³

VOC-tartalom: 0,68 %, 9,93 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:**

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid és szén-dioxid, kis mennyiségben nitrózus gázok, hidrogén-klorid.

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.**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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): >5000 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)LD₅₀ (dermális, nyúl, hím/nőstény): >3160 mg/ttkg/24 óra (OECD 402, kísérleti érték)LC₅₀ (inhalatív, aeroszol, patkány, hím/nőstény): >5266 mg/m³ levegő/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):LD₅₀ (orális, patkány, hím): 7120 mg/kg (OECD 401, kísérleti érték)LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 7236 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)LD₅₀ (dermális, nyúl, hím/nőstény): 3,36 ml/ttkg/24 óra (OECD 402, kísérleti érték)LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): 16,8 mg/l/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)**3-(Trimetoxiszilil)propilamin** (CAS-szám: 13822-56-5):LD₅₀ (orális, patkány, hím): 2,970 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): 11,3 ml/ttkg (OECD 402, kísérleti érték)LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím): >5 ppm/6 óra (OECD 403, read-across)LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, nőstény): >16 ppm/6 óra (OECD 403, read-across)

Eredmény: Nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/irritáció:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghat.
Szem	Nem irritatív	OECD 405	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritatív	OECD 405	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritatív	Egyéb	24 óra	24; 48; 72 óra	Ember	Kísérleti érték

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

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghat.
Szem	Nem irritatív	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritatív	Egyéb	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghat.
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405-tel egyenértékű	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Irritatív	Egyéb	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Patkány	Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott szem, bőr és légzőszervi irritálóként.

A gyakorlati tapasztalatok alapján a keverék besorolása kevésbé súlyos, mint a számítási eljárás alapján megállapított.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghat.
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	24 óra	24; 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Read-across
Bőr	Nem szenzibilizáló	Egyéb	216 óra	24; 48 óra	Ember (férfi/nő)	Kísérleti érték

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

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghat.
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghat.
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	72 óra	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott szem- és bőrszenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghat.
Orális	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	≥5000 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	>10 400 mg/m ³ levegő	-	Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

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

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghat.
Orális (gyomorcső)	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/ttkg/nap	Tímusz	Súlycsökkenés	6-8 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Egyéb	100 ppm	-	Vizeletösszetétel megváltozása	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	10 ppm	-	Nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghat.
Orális (gyomorcső)	LOAEL	OECD 408	600 mg/ttkg/nap	Máj	Klinikai jelek; halálozás; testsúly; ételfogyasztás	92 nap	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Orális (gyomorcső)	NOAEC	OECD 408	200 mg/ttkg/nap	Máj	Nincs hatás	92 nap	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	IRT (inhalációs kockázati teszt)	OECD 412-vel egyenértékű	147 mg/m ³ levegő	Tüdő	Gége, légcső és tüdő károsodása	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Read-across

Eredmény: Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro)

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghat.
Negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	-	Kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghat.
Pozitív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	Kromoszóma-aberráció	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög ovárium (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 471	Escherichia coli	Nincs hatás	Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghat.
Pozitív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög ovárium (CHO)	Nincs hatás	Read-across
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 473	Kínai hörcsög tüdőfibroblaszt	Nincs hatás	Read-across
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 471	Escherichia coli	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztalany	Szerv	Érték meghat.
Negatív	OECD 483-mal egyenértékű	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	-	Read-across
Negatív	OECD 475-tel egyenértékű	-	Patkány (hím/nőstény)	-	Read-across
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (hím/nőstény)	-	Read-across

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

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztalany	Szerv	Érték meghat.
Negatív	EPA 560/6-83-001	-	Egér (hím/nőstény)	Vér	Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztalany	Szerv	Érték meghat.
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (hím/nőstény)	Csontvelő	Read-across

Rákkeltő hatás:

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Érték meghat.	Szerv	Hatás
Dermális	NOAEL	Nincs további meghatározás	43,8 mg/hét	104 hét (3 alk./hét)	Egér (hím/nőstény)	Read-across	Bőr	Nincs rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghat.
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	>1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 416-tal egyenértékű	≥1500 ppm	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Read-across
	NOAEC	OECD 421-gyel egyenértékű	≥300 ppm	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Read-across
	NOAEL	OECD 412-vel egyenértékű	>1000 mg/ttkg/nap	6 hét(naponta)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Read-across

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghat.
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (F1)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	6-8 hét	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	8 hét	Patkány (hím)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 422	250	6 hét	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghat.
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	Nincs hatás	-	Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	Kiseb elváltozások a csontvázban	Csontváz	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	Egyéb	100 mg/ttkg/nap	14 nap	Patkány	Nincs hatás	-	Read-across
	LOAEL	Egyéb	600 mg/ttkg/nap	14 nap	Patkány	Klinikai jelek; halálozás; testsúly; ételfogyasztás	Általános	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 408	600 mg/ttkg/nap	92 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Read-across

Eredmény: Nem osztályozott rákkeltőként, mutagénként, genotoxikusként, reprotoxikusként vagy fejlődési toxikusként.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

LC₅₀ (Scophthalmus maximus): >1028 mg/l/96 óra (OECD 203, kísérleti érték)

LC₅₀ (Acarti tonsa): >3193 mg/l/48 óra (kísérleti érték)

ErC₅₀ (Skeletonema costatum): >10 000 mg/l/72 óra (ISO 10253, kísérleti érték)

NOEL (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l/28 nap (QSAR)

NOEL (Daphnia magna): >1000 mg/l/21 nap (QSAR)

ErC₅₀ (eleveniszap): >100 mg/l/3 óra (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték)

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

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

EC₅₀ (Daphnia magna): 168,7 mg/l/48 óra (EU módszer C.2, édesvíz, kísérleti érték, GLP, statikus)

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 210 mg/l/7 nap (EPA 67014-73-0, édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció, statikus)

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

LC₅₀ (Danio rerio): >934 mg/l/96 óra (OECD 203, félstatikus, édesvíz, read-across, GLP)

EC₅₀ (Daphnia magna): 331 mg/l/48 óra (OECD 202, statikus, édesvíz, read-across, GLP)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >1000 mg/l/72 óra (EU módszer C.3, statikus rendszer, édesvíz, read-across, GLP)

EC₅₀ (Pseudomonas putida): 43 mg/l/5,75 óra (statikus, rendszer, édesvíz, read-across, GLP)

Eredmény: Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

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

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

Biológiai lebomlás vízben: 51 % / 28 nap (OECD 301F, GLP, kísérleti érték)

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

0,56 nap (számított érték)

OH-szabadgyökök koncentrációja: 500000/cm³

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

<2,4 óra; pH = 7 (OECD 111, elsődleges lebomlás, bizonyíték súlya)

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Biológiai lebomlás vízben: 67 % / 28 nap, GLP (EU módszer C.4, kísérleti érték)

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

4 óra; pH = 7 (elsődleges lebomlás, QSAR)

Eredmény: Nem tartalmaz biológiailag azonnal lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

KOWWIN: 2 (20 °C, számított, QSAR)

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

log Kow: 0,2 (20 °C, QSAR)

Eredmény: Nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3):

Mackay-szint III (számított érték):

Levegőfrakció: 8,3 %

Üledékfrakció: 83,2 %

Talajfrakció: 7,4 %

Vízfrakció: 1 %

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

Illékonyág (Henry-törvény): 8,72E-5 atm m³/mol 25 °C-on (becsült érték)

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó információk.

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

Nem tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Nem tartozik a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EK rendelet hatálya alá.

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5):

Nem tartozik a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EK rendelet hatálya alá.

Talajvízszennyező anyag.

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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.

Hasznosítsuk/használjuk újra.

Csatornába vagy környezetbe engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

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

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.
Tengerszennyező: 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

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. és a 4. tételt

Szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <0,003% aromás (CAS-szám: 1335203-18-3)

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

3-(Trimetoxiszilil)propilamin (CAS-szám: 13822-56-5)

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 08. 21., 0200. verzió, angol nyelvű)

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján, figyelembe véve a gyakorlati tapasztalatokat) nincs veszélyesként osztályozva.

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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 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.

IMSB: 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 molekul szerkezet 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

