

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2019. 11. 17.

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

1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék
Kereskedelmi név: FIJA + PLUS
TURBO
Termékkód: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Ragasztó.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW];
Fogyasztói felhasználás [C].

Ragasztó- és szigetelőanyagok [PC1].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: QUIADSA
C/ VALDELACUEVA s/n
ES-28880 MECO - MADRID
Tel: +34 91 886 07 51
Fax: +34 91 886 02 72
e-mail: quiadsa@quiadsa.es

Forgalmazó: BalKer Kft.
1182 Budapest Péterhalmi út 8.
Tel: +36 1 290-0763
e-mail: iroda@balker.hu

Biztonsági adatlapért felelős: Generisk Kft.
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80 201-199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

A gyártó, valamint a vonatkozó szabályozás szerint a termék nem veszélyes keverék.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

A keverék az 1272/2008/EK jogszabály értelmében nem veszélyes.

Veszélyt jelző piktogramok: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges.

Figyelmeztető mondatok: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nem szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH208	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
	EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK szám	Tömeg %	Besorolás
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy) dioctylstannane - -	93925-43-0	300-346-5	2,5 -<10%	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372
Trimethoxyvinylsilane - 01-2119513215-52-XXXX	2768-02-7	220-449-8	1 -< 2,5%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine - 01-2119970215-39-XXXX	1760-24-3	217-164-6	< 1%	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412

A termék nem tartalmaz további veszélyes összetevőt jelölésköteles mennyiségben.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele vizet. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Belégzés:	Émelygést, rosszullétet okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Pirosasságot, viszketést okozhat.
Lenyelés:	Émelygést, hányingert, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab. A keverék nem éghető, alkalmazzon a környezet oltásához megfelelő oltóanyagot.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Nincs.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, szerves vegyületek keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	<p>Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.</p> <p>Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.</p> <p>Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hősugárzásnak kitett zónából.</p>

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kerülje a gőzök belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

Sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:

Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	A keverék nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek. Fagyveszély kerülendő.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	+5 °C és +30 °C között tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Oxidálószerekkel nem tárolható együtt. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését. Maximum eltarthatóság: 6 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban megjelöltek szerint.
--------------------	--

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

DNEL/DMEL

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)			
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	0,69 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	4,9 mg/m ³	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, rövid ideig tartó	bőrön át	26,9 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, rövid ideig tartó	belélegzés	93,4 mg/m ³	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	0,3 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	0,3 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	1,04 mg/m ³	szisztémás hatás
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Munkavállaló DNEL, rövid ideig tartó	bőrön át	5 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	5 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	29,6 mg/m ³	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, rövid ideig tartó	bőrön át	17 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	2,5 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	2,5 mg/kg tt/nap	szisztémás hatás
Felhasználó DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	8,7 mg/m ³	szisztémás hatás

PNEC

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
STP	110 mg/kg
Talaj	0,052 mg/kg
Időszakos vízfolyás	3,4 mg/L
Édesvíz	0,34 mg/L
Tengervíz	0,034 mg/L
Édesvízi üledék	1,24 mg/kg
Tengervízi üledék	0,12 mg/kg

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
STP	25 mg/kg
Talaj	0,0085 mg/kg
Időszakos vízfolyás	0,62 mg/L
Édesvíz	0,062 mg/L
Tengervíz	0,0062 mg/L
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg
Tengervízi üledék	0,022 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat: Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem: Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.

Szem-/arcvédelem: Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem: Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés

Légutak védelme:	<p>után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.</p> <p>Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.</p> <p>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti A/P típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álcotot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)</p> <p>A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.</p>
Hőveszély:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén hőhatás elleni védekezés nem szükséges.
A környezeti expozíció elleni védekezés:	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Nem meghatározott
Szag:	Nem meghatározott
Szaglasküszöbérték:	Nem meghatározott
pH:	Nem meghatározott
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nem meghatározott
Forráspont:	154 °C
Lobbanáspont:	> 60 °C
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható

Robbanási határok [v/v%]:	Nem meghatározott
Gőznyomás [20 °C-on]:	12 Pa
Gőznyomás [50 °C-on]:	89 Pa (0 kPa)
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Sűrűség [20 °C-on]:	1,492 g/cm ³
Oldékonyság vízben:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados:	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	295 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás [40 °C-on]:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom:	2,95% (44,02 g/L)
Átlagos szénszám:	5,25
Átlagos molekulásúly:	156,11 g/mol

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Magas, illetve fagypont alatti hőmérséklet, hőhatás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerekkel nem összeférhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, szerves vegyületek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy) dioctylstannane (93925-43-0)	
LD50 lenyelés, patkány	> 4000 mg/kg testtömeg
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
LD50 lenyelés, patkány	7,34 - 7,46 mL/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	2773 ppm, 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	3,36 - 4 mL/kg testtömeg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
LD50 lenyelés, patkány	2295 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 1,49 - < 2,44 mg/L, 4 óra
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A

célszervi toxicitás (STOT): rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Krónikus toxicitás:
A keverék nem osztályozott.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

A keverék nem osztályozott.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy) dioctylstannane (93925-43-0)	
EC50 (Ceriodaphnia sp.)	> 4233 -< 6913 mg/L 48 óra
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	100 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	297,2 mg/L 24 óra
NOEC (Daphnia magna)	28,1 mg/L 21 nap
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
LC50 (Danio rerio)	297 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	81 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 1 ppm 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Lebomlás	51% 28 nap
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Lebomlás	39% 28 nap

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
log K _{oc}	-0,02
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
log K _{oc}	-0,7

A termék vízben jól oldódik. Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-készítménynek.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. A készítmény a gyártástól számított három évig őrzi meg minőségét. A három év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: -

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály
A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
- 14.4. Csomagolási csoport
A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
- 14.5. Környezeti veszélyek
Nincs ismert környezeti veszély.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.
- 14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon
A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet 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 bizottsági 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;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek

osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK

Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légterszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.

CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
POW	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
STP	Sewage Treatment Plant – Szennyvízkezelő mű.

TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound – Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – belélegzés, 4. kategória
Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf
<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.