

1. SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékazonosító**
Kémiai / kereskedelmi név: **AquaStop Cream Inject activator**
UFI: 38X2-CKMN-0Y9A-ETAK
- 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Azonosított felhasználások: Injektálógyanta a falazatban felszálló nedvesség ellen.
Ellenjavallt felhasználások: A felhasználást a fent megadottakra kell korlátozni.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Kereskedelmi név: TRUMF sanace s.r.o.
Székhely: Blatnická 14, 155 21 Praha, Cseh Köztársaság
Azonosító szám (IČ): 24271268
Tel.: +420 235 312 000
www: <https://www.aquastop-cream.hu>
A biztonsági adatlapért felelős személy: TRUMF sanace s.r.o., service@aquastop-cream.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2–6. Éjjel-nappal hívható: **+36 80 201 199** (Magyarországról díjmentesen) vagy **+36 1 476 6464** (normál díjszabással).
Egységes európai segélyhívó szám: 112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 A keverék osztályozása**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:
A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Szemirritáció, 2. kategória, H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 2.2 Címkézési elemek**
Jelölés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:
Veszélyt jelző piktogram:
- 
- Figyelmeztetés:
UFI:
Tartalmaz:
- Figyelmeztető mondatok (H):
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P):
- Kiegészítő információk:
- 2.3 Egyéb veszélyek**
A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.
A termék nem tartalmaz SVHC-anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
- FIGYELEM
38X2-CKMN-0Y9A-ETAK
Szilicszeszkvioxánok, 3-[(2-aminoetil)amino]propil-Me, metoxi-végcsoportokkal; N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
Nincsenek.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2 Keverékek**

Összetevő neve	Tartalom (tömeg%)	CAS EINECS Index-szám Reg. szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
Szilszeszkvioxánok, 3-[(2-aminoetil)amino]propil-Me, metoxi-végcsoportokkal	<9	145775-27-5 604-492-3 - -	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317
metanol *	<2	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 1 H370 SCL: C ≥ 10% STOT SE 2 H371 SCL: 3% ≤ C < 10%
N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin	<1	1760-24-3 217-164-6 - 01-2119970215-39-XXXX	Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1B H317
Trimetoxi(metil)szilán	<1	1185-55-3 214-685-0 - 01-2119517436-40-XXXX	Flam. Liq. 2 H225

* Olyan anyag, amelyre uniós munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- 4.1.1 Általános tudnivalók:**
Súlyosabb expozíció esetén, illetve egészségügyi panaszok jelentkezésekor haladéktalanul orvoshoz kell fordulni, és a jelen biztonsági adatlap adatait az orvos rendelkezésére kell bocsátani.
- 4.1.2 Belélegzés esetén:**
Friss levegőre kell menni, és olyan nyugalmi testhelyzetet kell felvenni, hogy a légzés könnyű legyen. Orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.3 Bőrrel való érintkezés esetén:**
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ne használjon oldószereket és higítókat. Bőrirritáció vagy kiütések esetén orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.4 Szembe kerülés esetén:**
A szemet legalább 15 percen át folyó víz alatt öblíteni kell. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.5 Lenyelés esetén:**
A száját tiszta vízzel ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Fél liter tiszta vizet kell itatni. Azonnal gondoskodni kell a kórházba szállításról.
- 4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:**
Az elsősegélynyújtás során mindenekelőtt a mentést végző és a mentett személy biztonságáról kell gondoskodni.
- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
Bőrrel való érintkezés esetén szénibilizációt okozhat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag**
Megfelelő oltóanyag: Száraz homok, hab, por, szén-dioxid, vízköd, porlasztott víz.
Alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár.
- 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek**
Magas hőmérsékleten és égés során szén-oxidok, nitrogén-oxidok, szilícium-dioxid és formaldehid szabadul fel. A bomlástermékeknek való kitettség súlyosan veszélyeztetheti az egészséget. A tűz utáni maradókat és a szennyezett oltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
Tűzoltók részére készült védőruházat az MSZ EN 469 szerint, légzőkészülék, SCBA légzésvédelmi rendszer (Self-Contained Breathing Apparatus). A tűz utáni maradókat és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Meg kell akadályozni, hogy illetéktelen személyek a veszély helyszínére lépjenek. A gőzöket nem szabad belélegezni. Meg kell szüntetni minden gyújtóforrást. Biztosítani kell a tökéletes szellőzést. A szennyezett padlófelület csúszós; balesetveszély. Munka után a kezét alaposan meg kell mosni. A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**
Meg kell akadályozni a környezetbe (csatornába, talajba, felszíni vizekbe) jutást.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Mechanikusan össze kell szedni, a maradékot alkalmas nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, Vapex, vermikulit stb.) kell felitatni, és megfelelő hulladékgyűjtő edénybe kell helyezni. A nagyobb kiömlést előzetes mechanikus tisztítás és a kiömlés túlnyomó részének alkalmas nem éghető nedvszívó anyaggal történő eltávolítása nélkül soha nem szabad vízzel lemosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a jelen biztonsági adatlap 8. és 13. szakaszában találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A kezelést és a felhordást kizárólag jól szellőző helyiségben szabad végezni. A szennyezett padlófelület csúszós; balesetveszély. Szállítás és kezelés során óvni kell a fagytól. Következésképpen be kell tartani a munkavédelmi előírásokat, és az előírt egyéni védőeszközöket használni kell.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényeket szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen kell tartani. Óvni kell a fagytól. A raktárt felfogó vályúval kell ellátni.

Nem tárolható együtt a következő termékekkel: erős oxidálószer, szerves peroxidok, éghető szilárd anyagok, öngyulladó folyadékok és szilárd anyagok, önmelegedő anyagok és keverékek, olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve éghető gázokat fejlesztenek, robbanóanyagok, technikai sűrített gázok.

A raktárhelyiségeknek meg kell felelniük a **tűzveszélyes osztályba** tartozó éghető folyadékok tárolására vonatkozó valamennyi feltételnek az **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** (Országos Tűzvédelmi Szabályzat, OTSZ) és a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló **1996. évi XXXI. törvény** szerint, valamint az éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek tűzvédelmi előírásait tartalmazó **MSZ 15633** szabványsorozat ajánlásainak. A veszélyes folyadékok tárolótartályaira és tárolólétesítményeire az **1/2016. (I. 5.) NGM rendelet** műszaki biztonsági követelményei vonatkoznak.

Zárttéri lobbánypont: > 65 °C (lásd a 9. szakaszt)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További intézkedések nem szükségesek.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Expozíciós határértékek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** 1. melléklete a munkahelyek légtérben az alábbi megengedett átlagos koncentrációt (ÁK) és megengedett csúcskoncentrációt (CK) állapítja meg:

Anyag	CAS	ÁK (mg/m³)	CK (mg/m³)	Megjegyzés
Metanol	67-56-1	260	-	b – bőrön át is felszívódik i – ingerlő (irritáló) anyag EU2 – a 2006/15/EK irányelvből származó érték ÁK korrekciós csoport: R+T

Metanolra a hatályos magyar szabályozás CK-értéket nem állapít meg.

Anyagok, amelyekre uniós expozíciós határérték van megállapítva:

Anyag	CAS	Határértékek (mg/m³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Metanol	67-56-1	260	-	Bőrön át felszívódó (2006/15/EK irányelv)

8.1.2 DNEL-értékek:

metanol (CAS: 67-56-1)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	130
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	130
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	20
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	26
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	26
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	4
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	4

Trimetoxi(metil)szilán (CAS: 1185-55-3)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	17,5

PNEC-értékek:

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	mg/L	0,05
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	mg/L	0,072
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,181
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	mg/L	0,005
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,018
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	20
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,007

A keverék többi összetevőjére DNEL- és PNEC-értékeket nem állapítottak meg.

8.1.3 Biológiai expozíciós (hatás) mutatók határértékei (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. melléklete):

Anyag	CAS	Mutató	Közeg	Mintavétel ideje	Határérték
Metanol	67-56-1	metanol	vizelet	műszak végén (m.v.)	30 mg/l (940 µmol/l)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Műszaki intézkedések:

Tökéletes szellőzés, egyéni védőeszközök használata. Az expozíciónak kitett környezetben tartózkodó személyek ott-tartózkodását a munkához szükséges legrövidebb időre kell korlátozni. A munkahelyen tilos enni, inni és dohányozni. A munkaszünet előtt és a munka befejeztével a kezét meleg vízzel és szappannal meg kell mosni, és regeneráló krémmel be kell kenni. A dolgozók veszélyeztetése akkor következhet be, ha a felsorolt elveket nem tartják be.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések:

Légutak védelme:

Ha a tökéletes szellőzés nem biztosított, por és szerves gőzök elleni betétellátott félálarcot (respirátort) kell használni (ABEK1; ABEK2) az MSZ EN 529 szerint.

Kézvédelem:

Neoprén, nitrilkaucsuk, butilkaucsuk, fluorkaucsuk vagy PVC anyagú védőkesztyű az MSZ EN 374 szerint. Be kell tartani a gyártó által ajánlott viselési időt.

Szem- és arcvédelem:

Szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy arcvédő az MSZ EN 166 szerint.

Bőrvédelem:

Hosszú ujjú védőruha és az adott munkahelynek megfelelő munkalábbeli.

8.2.3 Hőveszély:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció ellenőrzése:

A készítményt tartalmazó csomagolást a szükséges mennyiség kivétele után jól le kell zárni. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába, felszíni vizekbe és talajba jutását. Teljes körben be kell tartani a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletet, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvényt, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletet, valamint a kapcsolódó előírásokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Folyadék.		
Szín:	Színtelen vagy enyhén sárgás.		
Szag:	Nincs adat.		
Szagkülönbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvaspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	>= 100 °C		
Lobbanáspont (°C):	> 65	zárt téri (zárt tégelyes)	
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzvesélyesség (szilárd anyag, gáz, folyadék):	Nincs adat.		
Alsó és felső robbanási határérték:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm³, 20 °C):	1 – 1,04	EN ISO 2811	
Oldhatóság (20 °C):	Elegyedő.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladás hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Kinematikai viszkozitás (40 °C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20 °C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

9.2 Egyéb információk

VOC-tartalom: 3,7 g/L
Száranyag-tartalom: Nincs adat.
Kiegészítő információk: Nincs adat.

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A termék fizikai veszéllyel nem rendelkezik.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők:

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Önmagától nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A készítmény nem kerülhet érintkezésbe erős oxidálószerrel az erősen exoterm reakció veszélye miatt. A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények

Emelt hőmérséklet, nyílt láng, felizzított felület, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, szerves peroxidok, éghető szilárd anyagok, öngyulladásos folyadékok és szilárd anyagok, önmelegedő anyagok és keverékek, olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve éghető gázokat, robbanó elegyet fejlesztenek, technikai sűrített gázok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magasabb hőmérsékletre hevítéskor és tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok, szilícium-dioxid és formaldehid szabadul fel. A bomlástermékeknek való kitettség súlyosan veszélyeztetheti az egészséget.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az egyes összetevőkre:
metanol (CAS: 67-56-1)
Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 2 528 mg/kg bw, LD0	szájon át: gyomorszonda	patkány
alátámasztó vizsgálat	17 100 mg/kg bw, LD50	bőrön át	nyúl
bizonyító erejű vizsgálat	43,68 mg/L air	belélegzéses	macska

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	nem irritáló	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	nem irritáló	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 406, kulcsfontosságú vizsgálat	nem szenzibilizáló	bőrön át	tengerimalac

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
bizonyító erejű vizsgálat	2 340 mg/kg bw/day, LOAEL	szájon át	majom
bizonyító erejű vizsgálat	0,013 mg/L air, NOAEC 0,13 mg/L air, LOAEC	belélegzéses	majom

Rákkeltő hatás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 453, bizonyító erejű vizsgálat	>= 1,3 mg/L air, NOAEC	belélegzés: gőz	egér

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
bizonyító erejű vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	egér
bizonyító erejű vizsgálat	negatív	belélegzés: gőz	egér

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 415, bizonyító erejű vizsgálat	2,39 mg/L air, NOAEC 2,39 mg/L air, NOAEC	belélegzés: gőz	majom

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)**Akut toxicitás**

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	2 295 mg/kg bw, LD50 1 897 mg/kg bw, LD50 2 574 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
kulcsfontosságú vizsgálat	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőrön át	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	> 1,49 – < 2,44 mg/L air (analytical)	belélegzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 405, kulcsfontosságú vizsgálat	1. kategória (visszafordíthatatlan szemkárosodás) a GHS kritériumai alapján	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 429, bizonyító erejű vizsgálat	1B kategória (bőrszenzibilizáló potenciál jelzése) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	egér

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú vizsgálat	kb. 15 mg/m ³ air, NOAEC 45 mg/m ³ air	belélegzéses	patkány
alátámasztó vizsgálat	>= 1 545 mg/kg bw/day, NOAEL	bőrön át	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 474, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	intraperitoneális	egér

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day	szájon át: gyomorszonda	patkány

Trimetoxi(metil)szilán (CAS: 1185-55-3)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	12,3 mL/kg bw, LD50 11 685 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	> 10 mL/kg bw, LD50	bőrön át	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	> 7 605 ppm	belélegzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 405, kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 429, kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	bőrön át	egér

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	50 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day	szájon át	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú vizsgálat	0,56 mg/L air (analytical), NOAEC 2,2 mg/L air (analytical), LOAEC 2,2 mg/L air (analytical)	belélegzéses	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 474, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	egér
OECD 489, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	belélegzés: gőz	patkány

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át: gyomorszonda	patkány

Keverék:

Akut toxicitás:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Bőrmarás/bőrirritáció:
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
STOT – egyszeri expozíció:
STOT – ismétlődő expozíció:
Rákkeltő hatás:
Csírasejt-mutagenitás:
Reprodukciós toxicitás:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Súlyos szemirritációt okoz.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Aspirációs veszély:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

További információk:

Nincsenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

metanol (CAS: 67-56-1)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Lepomis macrochirus</i>	15 400 mg/L, LC50 / 96 h 12 700 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	18 260 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	kb. 22 000 mg/L, EC50 / 96 h	OECD 201
Biodegradáció		Könnyen biológiailag lebontható (100 %)	
log Kow / log Pow		-0,77 @ 20 °C, log Kow	

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Danio rerio</i> (korábbi név: <i>Brachydanio rerio</i>)	597 mg/L, LC50 / 96 h 344 mg/L, NOEC / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	81 mg/L, EC50 / 48 h 35 mg/L, NOEC / 48 h	
Akut toxicitás algákra	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	3,1 mg/L, NOEC / 72 h 8,8 mg/L, EC50 / 72 h 5,5 mg/L, EC50 / 72 h 1,6 mg/L, NOEC / 72 h 11 mg/L, EC50 / 96 h 6,3 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
Biodegradáció		Nem biológiailag lebontható (67 %), könnyen biológiailag lebontható (33 %)	
log Kow / log Pow		-4 – -0,82 @ 20 °C, log Kow	

Trimetoxi(metil)szilán (CAS: 1185-55-3)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (korábbi név: <i>Salmo gairdneri</i>)	> 110 mg/L, LC50 / 96 h >= 110 mg/L, NOEC / 96 h > 200 mg/L, LC50 / 96 h >= 200 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	> 122 mg/L, EC50 / 48 h >= 122 mg/L, NOEC / 48 h > 200 mg/L, EC50 / 48 h >= 200 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	>= 120 mg/L, NOEC / 72 h > 120 mg/L, EC50 / 72 h >= 3,6 mg/L, NOEC / 72 h > 3,6 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradáció		A vizsgálati körülmények között biológiai lebomlást nem figyeltek meg (67 %), könnyen biológiailag lebontható (33 %)	
log Kow / log Pow		-2,4 – 0,7 @ 20 °C, log Kow	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nincsenek adatok.

Biodegradáció: az összetevő biológiai lebonthatóságának értékét lásd a 12.1 szakaszban

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre nincsenek adatok.

log Kow / log Pow: az összetevő megoszlási hányadosának értékét lásd a 12.1 szakaszban

Bioakkumuláció: az anyagokra nincsenek adatok

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem juthat talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****13.1.1 A keverék hulladékának azonosító kódja:**

08 04 10 Egyéb ragasztók, tömítőanyagok, amelyek különböznek a 08 04 09 kódszámú hulladéktól

13.1.2 A csomagolási hulladék azonosító kódja:

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.3 A keverék hulladékának ajánlott ártalmatlanítási módja:

A termékmaradékokat, a szennyezett anyagokat és az üres, nem visszaváltható szennyezett csomagolást a hulladék termelőjének a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek, a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletnek, valamint a kapcsolódó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A felhasznált, szabályszerűen kiürített, nem visszaváltható csomagolást a csomagolási hulladékok gyűjtőhelyén kell leadni. A megadott adatok csak tájékoztató jellegűek; a hulladék termelőjének a termék használatának konkrét körülményei szerint kell eljárnia.

13.1.4 A keverékkel szennyezett csomagolási hulladék ajánlott ártalmatlanítási módja:

A fel nem használt anyagokat és a szennyezett, nem visszaváltható csomagolást a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékkódokat a felhasználónak azon felhasználás alapján kell hozzárendelnie, amelyre a terméket használta.

13.1.5 A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok:

Nincs adat.

13.1.6 A hulladék csatornahálózaton keresztüli ártalmatlanításának tilalma:

Az időjárás hatás ellen védeni kell. Meg kell akadályozni a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szívárgás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

13.1.7 A hulladékkezelésre vonatkozó különleges óvintézkedések:

A hatályos jogszabályoknak – különösen a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek – megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szállítás típusa	Közúti/vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
	Veszélyt jelölő szám	–	–	–
	Biztonsági jelzések			
14.4	Csomagolási csoport			

14.5 Környezeti veszélyek

Igen.

Osztályozás az 1272/2008 szerint:

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

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Élelmiszerektől és takarmányoktól elkülönítve szállítandó.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

valamennyi hatályos szövegével és végrehajtási rendeleteivel együtt

Unió jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről...

A Bizottság 2006/15/EK irányelve a munkahelyi expozíció indikatív határértékeinek második listájáról...

Magyar jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról...

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről...

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről...

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről...

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról...

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ)...

1/2016. (I. 5.) NGM rendelet a veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről...

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról...

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről...

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól...

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről...

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól...

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról...

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről...

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól...

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről...

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről...

39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról...

A termék metanolt tartalmaz, amelyre a súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (SEVESO III) szerint önálló küszöbérték vonatkozik (alsó küszöbérték 500 t / felső küszöbérték 5 000 t).

A termék metanolt tartalmaz, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termék osztályozása a benne található veszélyes vegyi anyagok értékelése alapján történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 3 – Akut toxicitás, 3. kategória
 Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória
 Aquatic Acute 1 – A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória
 Aquatic Chronic 1 – A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória
 Eye Dam. 1 – Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
 Eye Irrit. 2 – Szemirritáció, 2. kategória
 Flam. Liq. 2 – Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
 STOT RE 2 – Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 2. kategória
 STOT SE 1 – Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 1. kategória
 STOT SE 2 – Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 2. kategória
 Skin Sens. 1 – Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
 Skin Sens. 1B – Bőrszenzibilizáció, 1B kategória
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H301 Lenyelve mérgező.
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H331 Belélegezve mérgező.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H370 Károsítja a szerveket.
 H371 Károsíthatja a szerveket.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H-mondatok:

Rövidítések:

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint (derived no-effect level)
EC50	50%-os hatást kiváltó koncentráció (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	Műszaki utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	50%-os halálos koncentráció (lethal concentration for 50%)
LD50	Az egyedek 50%-ára halálos dózis (lethal dose for 50%)
LOAEC	Legkisebb megfigyelhető káros hatást okozó koncentráció (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Legkisebb megfigyelhető káros hatást okozó szint (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (no observable adverse effect level)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció (no observable effect concentration)
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit – 8 óra/műszak)
OTSZ	Országos Tűzvédelmi Szabályzat

PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (predicted no-effect concentration)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határérték (specific concentration limit)
STEL	Rövid távú expozíció – kb. 15 percnél felel meg (Short Term Exposure Limit)
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyag (substance of very high concern)
UFI	Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier)
VOC	Illékony szerves vegyületek (volatile organic compounds)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyeztetési osztályok (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Új UFI-kód az összetétel változása miatt.

Ez a felülvizsgálat a 2017.10.11-i verzióhoz kapcsolódik, és összhangban van az 1907/2006/EK (REACH) és az 1272/2008/EK (CLP) rendelettel.

A biztonsági adatlap felülvizsgálatához a következő anyagokat használtuk fel: a gyártó dokumentációja, echa.europa.eu.

Az osztályozás számítási módszerrel történt, kivéve a vízi környezetre vonatkozó veszélyesség osztályozását, amelyet a tényleges összetétel alapján a szállítótól vettünk át.

Képzési útmutató:

A veszélyes vegyi anyagokkal és keverékekkel érintkezésbe kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismertetni ezen anyagok hatásaival, a velük való bánásmód módjaival és a védőintézkedésekkel. Meg kell továbbá ismertetni velük az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges mentesítési eljárásokat, valamint az üzemzavarok és balesetek felszámolásának eljárásait. Annak a személynek, aki ezzel a vegyi termékkel dolgozik, ismernie kell a biztonsági adatlapban foglalt biztonsági utasításokat és adatokat.

További információk:

A fenti információk a termékkel való biztonságos bánásmód feltételeit írják le, és megfelelnek a gyártó jelenlegi ismereteinek; a termékkel dolgozó személyek képzésének útmutatójaként szolgálnak.

A gyártó a termék fent leírt tulajdonságaiért az ajánlott felhasználási mód mellett vállal garanciát.

A felhasználó felelőssége annak megállapítása, hogy a termék alkalmas-e az adott célra, valamint a biztonsági intézkedések hozzáigazítása, amennyiben ez a felhasználás ellentétes a gyártó ajánlásával.