

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **AQUA-STOP W® Betonimpregnáló – Concrete Protector**

CAS-SZÁM: 35435-21-3

EK-SZ.: 252-558-1

REACH REGISZTRÁCIÓS SZÁM: 01-2119555666-27-0000

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Hidrofobizálószer beton, látszó beton, vasbeton felületekre.

Modifikáló anyag a következőkhöz: építőanyagok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: **SILICONE PROTECTION Kft.**, 2768 Újszilvás, Kölcsey F. u. 31.

Tel.: 70/606-30-66

info@szilikon.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) a nyilvántartásban szereplő veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó megkeresésre, 24 órás ügyelet formájában, felvilágosítást (információt) ad emberi élet és egészség védelme, valamint a környezet védelem érdekében. Ügyeleti telefonszám: 21-53-733 Zöldszám: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Expozíciós út	H-Kód
Tűzveszélyes folyadékok	3. Kategória		H226

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

H-Kód	Veszélyességi előírások
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
P-Kód	biztonsági előírások
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó
P370 + P378	Tűz esetén: oltásra oltópor, alkoholálló hab vagy széndioxid használandó.
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/tároló elhelyezése hulladékként.

Veszélyes összetevőket (feliratozás) tartalmaz, úm.: trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán. EK-Nr.: 252-558-1



2.3 Egyéb veszélyek

Az aeroszol belélegzése esetén egészségkárosodás lehetséges.

A termék hidrolízise során etanol képződik (CAS-Nr. 64-17-5). Az etanol besorolása a fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozóan történt. A hidrolízis sebessége, és ezzel a termék jelentősége a veszélyeztetési potenciálra vonatkozóan erősen függ a sajátos körülményektől.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

CAS-szám: 35435-21-3

alkoxiszilán

3.1.2 Veszélyes összetevőket tartalmaz, úm.

Típus	CAS-szám	EK-sz. REACH-sz.	Anyag	Tartalom %	Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*	Megjegyzés
INHA	35435-21-3	252-558-1 01-2119555666-27	trietoxi(2,4,4-trimetilpentil)szilán	>90	Flam. Liq. 3; H226	

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződések

*A besoroláshoz szükséges adatokat a 16. fejezet tartalmazza. Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (1907/2006 sz. REACH-rendelet (EK) 57. cikk) $\geq 0,1\%$.

3.2 Keverékek

nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általánosságok:

Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Szembe jutás esetén:

Bő vízzel azonnal leöblíteni. Tartós izgatásnál orvosi segítségért folyamodni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő vízzel vagy vízzel és szappannal mosni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni).

Belégzés esetén:

Friss levegőről gondoskodni.

Lenyelés esetén:

Bőséges mennyiségű vizet kell kis adagokban itatni. Hánytatni tilos.

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

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatóak.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelembe kell venni a 11. szakaszban található a toxikológiára vonatkozó további információkat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok:

alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpára, sprinklerberendezés, homok, oltópor.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:

vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Környezeti tűz esetén veszélyes gőzök keletkezhetnek. Az égéstermkekkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre!

Veszélyes égéstermkek: mérgező és nagyon mérgező füstgázok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges tűzoltó védőfelszerelés:

Környezettől független légzőkészüléket alkalmazni. Védtelen személyeket távol tartani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A terület lezárandó. Személyi védőfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Szivárgási rést lezárni, ha ez nem jár veszéllyel. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbehatárolni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikailag felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Vízrel mosni nem szabad. Kis mennyiségű: Semleges (nem alkális/ nem savas), folyadékképző anyagokkal, mint pl. kovaiszappal kell eltávolítani és előírászerűen megsemmisíteni.

Nagyobb mennyiségek esetén: Folyadékokat elszívó készülékekkel vagy pumpával lehet eltávolítani. Amennyiben gyúlékony, csak levegőüzemű ill. megfelelően beállított elektromos készüléket alkalmazhatunk. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerezrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A szilikonolajok csúszósak, ezért a kiömlött anyag veszélyforrás. A csúszásmentesség javítására homokot vagy más inert, szemcsés anyagot hordjunk fel.

Kiegészítő utasítások:

Gőzöket elszívni. Gyújtóforrásokat eltávolítani. Ex-védelmet figyelni. A 7. pont adatait figyelembe venni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni. Ez különösen érvényes a személyi védőfelszerelésekre (8. fejezet) és ártalmatlanításra (13. fejezet) vonatkozóan.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Útmutató a biztonságos használathoz:

A jó szellőztetésről gondoskodni kell. Csak jól szellőztetett helyen használható. Az aeroszolképződés kerülendő. Aeroszolképződésnél speciális védőintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár. A 10. pont szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani. A 8. bekezdés adatait figyelembe venni.

Útmutató tűz- és robbanásvédelemhez:

A termék etanolt fejleszthet. A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hűteni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:

A helyi hatósági előírásokat figyelni.

Előírás más anyagokkal történő tárolás esetére:

A helyi hatósági előírásokat figyelni.

További raktározási útmutató:

Hűvös helyen és szárazon tartandó. Nedvességtől óvni. A göngyöleget jól szellőztetett helyen kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

CAS-szám	Anyag	Típus	mg/m ³	ppm	E/A	Százalék/m ³
64-17-5	etanol	TLV HU	1000,0			
	aeroszol - belélegezhető frakció		10,0			

A megadott aeroszol határérték a feldolgozás során történő aeroszol-képződésre javaslat.

Derived No-Effect Level (DNEL): trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Alkalmazási terület:	Érték:
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) szisztémás (akut)	0,64 mg/l
dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült) szisztémás (akut)	0,064 mg/l
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	6,4 mg/l
felhasználó; inhalatív; rendszerszerű hatások (akut/félakut)	4,3 mg/kg száraztömeg
felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	0,43 mg/kg száraztömeg
felhasználó; bőrön át; rendszerszerű hatások (akut/félkrónikus)	0,48 mg/kg száraztömeg
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	1 mg/l
felhasználó; szájon át; szisztémás (akut)	10 mg/kg táplálék

Predicted No Effect Concentration (PNEC): trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Alkalmazási terület:	Érték:
édesvíz	0,64 mg/l
tengervíz	0,064 mg/l
Időszakos bevezetés	6,4 mg/l
üledék (édesvíz)	4,3 mg/kg száraztömeg
üledék (tengervíz)	0,43 mg/kg száraztömeg
talaj	0,48 mg/kg száraztömeg
tisztító berendezés	1 mg/l
másodlagos mérgezés	10 mg/kg táplálék

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:

A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Egyedi védőfelszerelés:

Légzésvédelem

Ha a munkahelyi határértéket meghaladó értékek esetében nem zárható ki a belégzés általi expozíció, akkor megfelelő légzésvédő felszerelést kell használni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.

Ajánlott szűrő típus: Gázsűrő ABEK (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Kód, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.

Ajánlott szűrő típus: Kombinált szűrőbetét ABEK-P2 (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Figyelembe kell venni a légzésvédő készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a készülék gyártójának utasításait

Szemvédelem

Javaslat: Védőszemüveg.

Kézvédelem

A termék kezelésekor mindig védőkesztyűt kell viselni az elismert szabványok szerint, mint pl. EN374

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból

Anyagvastagság: > 0,3 mm

Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védőkesztyű

Anyagvastagság: > 0,1 mm

Átszakadási idő: > 480 min

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkesztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított átbocsátási idő.

Testvédelem

Védőruházat.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe és a talajba engedni.

8.3 Kiegészítő utasítások műszaki berendezések kialakításához

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni. A nemzeti hatósági előírásokat betartani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános információk:

Forma.....	: folyadék
Szín.....	: fehér
Szag.....	: gyenge
Szaglási küszöb	: adat nem áll rendelkezésre

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

tulajdonság:	Érték:	Módszer:
pH-Érték	: nem alkalmazható	
Olvadáspont	: < -100 °C nál 1013 hPa	(OECD 102)
Fagyáspont	: -140,5 °C	

Forráspont.....	: 237 °C nál 1013 hPa	(OECD)
Lobbanáspont.....	: 42 °C	(ISO 3679)
Továbbéghetőség.....	: 105 °C	(ISO 9038)
Párolgási sebesség.....	: adat nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	: 0,4 Vol-%	(DIN EN 1839)
Felső robbanási határ.....	: nem meghatározott	
Gőznyomás	: 0,089 hPa / 25 °C	(EG-RL.A.4)
Gőznyomás	: 0,532 hPa / 50 °C	(EG-RL.A.4)
Oldhatóság vízben	: korlátlanul keverhető 20 °C -nál	
Relatív gáz-/gőzsűrűség.....	: Adatok nem ismertek.	
Relatív sűrűség	: kb. 0,88 (25 °C; 1013 hPa)	
	(víz / 4 °C = 1,00)	(DIN 51562)
Sűrűség.....	: kb. 0,88 g/cm ³ (20 °C; 1013 hPa)	(DIN 51562)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.....	: 6,1 (log <i>P_{ow}</i>)	
Gyulladási hőmérséklet	: 251 °C	(EN 14522)
Termikus bomlás	: > 150 °C	
Viszkozitás (dinamikai)	: 1,9 mPa.s nál 25 °C	(DIN 51562)
Viszkozitás (kinematikai).....	: 1,98 mm ² /s nál 20 °C	(DIN 51562)
Robbanásveszélyességi csoport.....	: II B	
Molekulatömeg.....	: adat nem áll rendelkezésre	

9.2 Egyéb információk

pH-értékhez: A termék semlegesen reagál. Oldhatósághoz vízben: Hidrolitikus bomlás következik be.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 – 10.3 Reakciókészség; Kémiai stabilitás; A veszélyes reakciók lehetősége

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

A fontos adatok adott esetben a fejezet más részeiben található.

10.4 Kerülendő körülmények

Nedvesség, hő, nyílt láng és más gyújtóforrások.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reagál a következőkkel: bázikus anyagok és savak . A reakció a következők képződése mellett megy végbe: etanol .

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrolízisnél: etanol . Az anyagban előforduló szilikonrészre vonatkozik: Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Akut toxicitás

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján egyszeri orális expozíció után nem várható heveny mérgező hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján egyszeri bőrön keresztüli expozíció után nem várható heveny mérgező hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján rövid ideig tartó belélegzési expozíció után nem várható heveny mérgező hatás.

Adatok a termékről:

Expozíciós út	Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
orális	LD50: > 2000 mg/kg	Patkány	ellen. jel. OECD 423
bőrön át	LD50: > 2000 mg/kg	Patkány	ellen. jel. OECD 402
inhalatív aeroszol	LC50: > 5,2 mg/l; 4 h Ennél a dózisonál nem volt halálozás.	Patkány	ellen. jel. (readacross substance) OECD 403

11.1.2 Bőrmarás/bőrirritáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a bőr klinikai szempontból fontos irritációja.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
nem izgató	Nyúl	ellen. jel. OECD 404

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a szem klinikai szempontból fontos irritációja.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
nem izgató	Nyúl	ellen. jel. OECD 405

11.1.4 A légutak/bőr szenzibilizálása

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a termék által előidézett szenzibilizáció.

Adatok a termékről:

Expozíciós út	Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
bőrön át	Nem okoz bőr túlérzékenységet.	Tengerimalac; Maximisation Test	Hasonlóság OECD 406

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás

Kiértékelés:

Az ismert adatok szerint jelentős mutagenitás lehetősége kizárható.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
negatív	mutation assay (in vitro) baktériumsejtek	ellen. jel. OECD 405
negatív	chromosome aberration assay (in vitro) emlős állatok sejtei	ellen. jel. OECD 473
pozitív (metabolikus aktiválás nélkül), negatív (metabolikus aktiválással) Pozitív eredmények csak a citotoxicitás fennállása esetén.	chromosome aberration assay (in vitro) emlős állatok sejtei	ellen. jel. OECD 473
negatív	mutation assay (in vitro) egér-lymphomasejtek	ellen. jel. (readacross substance) OECD 476
negatív	micro nucleus assay (in vivo) Egér Orális; vörösvérsejtek	ellen. jel. OECD 474

11.1.6 Rákkeltő hatás

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló toxikológiai adatok figyelembevételével a rákkeltő hatás speciális vizsgálata tudományos szempontból nem szükséges.

11.1.7 Reprodukciós toxicitás

Kiértékelés:

Az állatkísérletek nem utalnak gyümölcsre ártalmas hatásra és a terjedési képesség csökkentésére.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás (Termékenységi zavarok vizsgálata)	Fajok/tesztrendszer	Forrás
NOAEL: ≥ 1000 mg/kg	screening test Patkány Orális	Hasonlóság OECD 422
Eredmény/Hatás ((Fejlődési rendellenesség és fejlődési toxicitás vizsgálata)	Fajok/tesztrendszer	Forrás
NOAEL (developmental): ≥ 1000 mg/kg NOAEL (maternal): ≥ 1000 mg/kg Tünet/Hatás: Nincs tényállás.	Developmental Toxicity Study Patkány Orális (Nyelőcsőcső szonda) terhesség 6. - 20. napja	ellen. jel. OECD 414

11.1.8 Célszervi toxicitás (STOT) (egyszeri expozíció)

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.9 Célszervi toxicitás (STOT) (ismétlődő expozíció)

Kiértékelés:

A meglévő adatok alapján ismételt bevétel esetén a mérgező anyagként való besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
NOAEL: 150 mg/kg Célszervek: Húgyhólyag Az ábrán látható eredmény az összes adat ebben a végpontban végzett kiértékelésén alapul. ("bizonyítékok súlya").	Félheveny vizsgálat Patkány Orális (Nyelőcsőcső szonda) 28 nap; 7 nap/hét	ellen. jel. OECD 407
NOAEC: ≥ 3 mg/l	Félheveny vizsgálat Patkány inhalatív aeroszol 28 nap; 5 nap/hét; 6 óra/nap Utólagos megfigyelés időtartama: 14 nap	ellen. jel. (readacross substance) OECD 412

11.1.10 Aspirációs veszély

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.11 Kiegészítő toxikológiai utasítások

Hidrolízis terméke / szennyeződés: Az etanol (64-17-5) jól és gyorsan felszívódik az összes expozíciós úton. Az etanol irritálja

a szemet és a nyálkahártyákat és központi idegrendszeri zavarokat, valamint hányingert és szédülést idéz elő. A nagyobb mennyiségű etanollal való krónikus expozíció a máj és a központi idegrendszer károsodásához vezet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Kiértékelés:

A tesztközegben elérhető maximális oldhatósági koncentrációig az anyag és a hidrolízis termékei nem mutatnak a besorolás szempontjából releváns akut hatásokat vízi élőlényekre. Eddigi tapasztalat alapján nem várható a tisztító berendezésekben káros hatás.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
LC50: > 100 mg/l (névleges)	szemistatikus szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96 h)	ellen. jel. OECD 203
EC50: effect level > maximum achievable concentration	Daphnia (48 h)	Szakértői vélemény
IC50 (growth rate): effect level > maximum achievable concentration	Pseudokirchneriella subcapitata (72 h)	Szakértői vélemény
EC50: > 100 mg/l	derítőiszap (3 h)	ellen. jel.
NOEC (reproduction): 32 mg/l (mért) effect level > maximum achievable concentration	szemistatikus Daphnia magna (21 nap)	ellen. jel. OECD 211

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

Vízzel a következő képzése közben reagál etanol és szilanol és/vagy sziloxanol vegyületek. A hidrolízis termék (etanol) biológiailag könnyen lebontható.

Adatok a termékről:

Biológiai lebontás:

Eredmény/Hatás	Fajok/tesztrendszer	Forrás
13 % / 28 nap biológiailag nem könnyen lebontható A hidrolízis szerves termékeinek gyors biológiai bomlása.	Biológiai oxigénszükséglet (BOD)	ellen. jel. OECD 310
Hidolízis		
Felezési idő: 22 h	pH 7; 20 - 25 °C	számított érték

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

Hidrolízis termék(ek): A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Kiértékelés:

Adatok nem ismertek.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely perzisztens-, bioakkumulálódó- és toxikusként (PBT) vagy nagyon perzisztensként és nagyon bioakkumulálódóként (vPvB) lett meghatározva.

12.6 Egyéb káros hatások

nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

Javaslat:

Azokat az anyagok, amelyeket nem lehet tovább felhasználni, feldolgozni vagy újrahasznosítani, engedélyezett intézményekben ártalmatlanítani kell a nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően. Az előírásoktól függően a hulladékkezelési módszerek magukba foglalhatják pl. a hulladéklerakóba való szállítást vagy elégetést.

13.1.2 Szennyezett göngyölegek

Javaslat:

A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást az anyaghoz hasonlóan kell semlegesíteni.

13.1.3 Hulladék kulcsszám (EK)

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékkazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékkazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 – 14.4 UN-szám; Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés; Szállítási veszélyességi osztály(ok); Csomagolási csoport

Közúti szállítás veszélyességi besorolása ADR:

értékelési.....: nem veszélyes anyag

Vasút RID:

értékelési.....: nem veszélyes anyag

Tengeri hajószállítás IMDG-kód:

értékelési.....: nem veszélyes anyag

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR:

értékelési.....: nem veszélyes anyag

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetet veszélyeztető: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás: Nem tartozik az ADR/RID 2.2.3.1.1 megj. 1 szerinti veszélyes anyagok 3 - osztályába - az anyag nem táplálja az égést!

Vasúti szállítás: Nem tartozik az ADR/RID 2.2.3.1.1 megj. 1 szerinti veszélyes anyagok 3 - osztályába - az anyag nem táplálja az égést!

Hajószállítás: Nem tartozik az IMDG 2.3.1.3 szerinti veszélyes anyagok 3. osztályába - az anyag nem táplálja az égést!

Légi szállítás: Nem tartozik az IATA 3.3.1.3 / ICAO 3.1.3 szerinti veszélyes anyagok 3. osztályába - az anyag nem táplálja az égést!

Biztonsági okokból nem szállítható légi úton IBC-konténerben (Intermediate Bulk Container) vagy szelepes csomagolásban!

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Ne szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos és helyi előírások betartandók.

A címkékhez szükséges adatok ennek a dokumentumnak a 2. fejezetében találhatóak.

Az Európai Parlament és Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (Seveso III.):

Szerepel az irányelvben	Sorsz. a listában	Küszöbmennyiség 1	Küszöbmennyiség 2
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	P5c	5.000 t	50.000 t

Egyéb előírások, megkorlátozások és tiltások:

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem alkalmazható.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag számára nem végezték el az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági értékelést.

15.3 Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz

Amennyiben az egyes anyagleltárokhoz fontos adatok állnak rendelkezésre, akkor azok a továbbiakban fel vannak tüntetve.

Japán : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Új-Zéland..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):

Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal. (A regisztrálás állapotának pontos értelmezéséhez kiegészítő információkra, mint pl. a veszélyes anyag besorolásra vagy a Group Standard-ra van szükség.)

Ausztrália : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):

Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Kína..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):

Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Fülöp-szigetek..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

Amerikai Egyesült Államok (USA)..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

A termék valamennyi komponense aktívként szerepel a jegyzékben vagy összhangban van az anyagleltárral.

Tajvan : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):

Az termék jegyzékbe van véve vagy megfelel az anyagleltárnak. Általános megjegyzés: A vegyi anyagokról szóló szabályok Tajvanban megkövetelik a TCSIJegyzékben szereplő vagy a TCSI-nek megfelelő anyagok 1-es fázisú regisztrálását, ha a Tajvanba történő importálás vagy a Tajvanban történő gyártás esetén a 100 kg/év küszöbértéket meghaladják (keverékek esetében ezt minden egyes összetevő anyagra ki kell számolni). A felelősséget az importőr vagy a gyártó viseli.

Európai Gazdasági Térség (EGT)..... : **REACH** (1907/2006 sz. rendelet (EU)):

Általános megjegyzés: Az 1. fejezetben megnevezett szállító teljesíti az EGT területén való gyártásból vagy az EGT területére való importálásból eredő regisztrálási kötelezettségeket. Ügyfeleknek vagy más továbbfelhasználóknak teljesíteni kell az EGT területére történő importból eredő regisztrálási kötelezettségeket.

Dél-Korea (Koreai Köztársaság) : **AREC** (Vegyi anyagok regisztrálásáról és értékeléséről szóló törvény: "K-REACH"):

Általános megjegyzés: Az 1. fejezetben megnevezett szállító teljesíti a Korea területén való gyártásból vagy a Korea területére való importálásból eredő regisztrálási

kötelezettségeket. Ügyfeleknek vagy más továbbfelhasználóknak teljesíteni kell a Korea területére történő importból eredő regisztrálási kötelezettségeket.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Termék

Az ebben a dokumentumban ismertetett adatok az átdolgozás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinkre támaszkodnak. Ezek az adatok nem adnak garanciát a leírt termék tulajdonságairól a szavatossági előírások értelmében.

A dokumentum rendelkezésre bocsátása a termék átvevőjét nem mentesíti a termékre vonatkozó törvényes előírások betartásának felelősségétől. Ez különös tekintettel érvényes a termék vagy az abból előállított elegyek vagy árucikkek más jogi területen történő forgalmazására, továbbá harmadik személyek védelmi jogaira. Amennyiben az ismertetett terméket feldolgozzák vagy más anyagokkal keverik, az ebben a dokumentumban található adatok nem alkalmazhatók az ilyen módon előállított új termékre, kivéve, ha ezt kifejezetten megemlítik. A termék újracsomagolása esetén az átvevő kötelezettsége mellékelni a szükséges biztonsági információkat.

16.2 Kiegészítő adatok:

Ez a verzió minden korábbi helyettesít.

Vége a Biztonsági Adatlapnak