

## Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: AQUA-STOP W® WALL ANTI-GRAFFITI „A” komponens

UFI: JNES-24F7-C00X-928J

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz.

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

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Graffiti elleni védőanyag építőanyagokra, fémre – „A” komponens.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: **SILICONE PROTECTION Kft**, 2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.

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

##### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Osztály	Kategória	H-Kód
tűzveszélyes folyadékok	3.	H226
a bőr szenzibilizálása	1.	H317

#### 2.2 Címkézési elemek

##### 2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Figyelem

Figyelmeztető (H)mondatok (CLP)

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó (P)mondatok (CLP)

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

**Veszélyes összetevő(k)** N,N-butil-aminometil-trietoxi-szilán  
**Különleges jelölések:** N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-etilén-diamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - emberi egészség: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - környezet: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

#### 3.2.1 Kémiai jellemzők (gyártás)

Poli(dimetil-sziloxán) funkció csoportokkal.

#### 3.2.2 Veszélyes összetevőket tartalmaz, úm.

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

>=1 – <10 %

CAS szám: 68909-20-6 EU-szám: 272-697-1 Index-Nr.: 014-052-00-7

INHA [1]

Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján\*

STOT RE 2, inhalatív / H373 (Tüdő)

EUH066

Szintetikus amorf szilícium-dioxid, nanostrukturált anyag, szilanizált.

Részecskeméret-eloszlás:

Eloszlás típusa: számmegoszlás,

Halmazállapot méréskor: agglomerátumok, d50 = 300 µm ± 250 µm,

Mérési technika: lézerdiffrakció

Részecskeméret-eloszlás:

Eloszlás típusa: számmegoszlás,

Halmazállapot méréskor: aggregátumok, d50 = 300 nm ± 220 nm,

Mérési technika: Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás

Eloszlás típusa: számmegoszlás, Halmazállapot méréskor: Elsődleges szerkezet, d50 = 30 nm ± 25 nm,

Mérési technika: Transzmissziós elektronmikroszkópia / elektronmikroszkópia (TEM / EM) számítás

Forma / Oldalarány (:1):

Forma: fraktál aggregátumok, Oldalarány (:1): 1 - 3, Mérési technika: TEM

Kristályosság:

Kristályosság: amorf, Mérési technika: Röntgendiffrakció (XRD)

Vegy felületi funkcionálizálás:

Vegy felületi funkcionálizálás: nincsenek, A bevont részecske tulajdonságai: hidrofób

Specifikus felület: 200 m<sup>2</sup>/g ± 150 m<sup>2</sup>/g



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

alifás szénhidrogén elegy					>=5 – <10 %
CAS szám: 64742-47-8	EU-szám: 265-149-8				
INHA [1]					
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Asp. Tox. 1 / H304			
		EUH066			
N,N-dibutil-aminometil-trietoxi-szilán					<5 %
CAS szám: 35501-23-6					
INHA [1]	REACH szám: 01-2120096609-40				
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Skin Sens. 1B / H317			
alifás és ciklusos szénhidrogének					>=2 – <5 %
CAS szám: 64742-48-9	EU-szám: 265-150-3	Index-Nr.: 649-327-00-6			
INHA [1]	REACH szám: 01-2119456810-40				
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Asp. Tox. 1 / H304			
		EUH066			
N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilendiamin					>=0,5 – <1 %
CAS szám: 1760-24-3	EU-szám: 217-164-6				
INHA [1]	REACH szám: 01-2119970215-39				
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 3 / H335			
Etanol					>=1 – <2 %
CAS szám: 64-17-5	EU-szám: 200-578-6	Index-Nr.: 603-002-00-5			
VERU [1]					
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Flam. Liq. 2 / H225; Eye Irrit. 2 / H319 specifikus koncentráció határértékek:			
		>= 50 %: Eye Irrit. 2 / H319			

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

A REACH szerint regisztrált anyagok szennyeződésként is szerepelhetnek. Ez rendszerint nem jár megállapított felhasználás és expozíciós forgatókönyv ismertetésével a biztonsági adatlapban.

[1] = Egészségre és a környezetre ártalmatlan anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag; [3] = PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag; [5] = Endokrin károsító tulajdonságok

\*A besoroláshoz szükséges adatokat a 16. fejezet tartalmazza.

Szénhidrogén keverékek besorolása a 1272/2008 sz. EU-rendelet VI. mellékletének alkalmazható megjegyzéseinek figyelembevételével történt.

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (1907/2006 sz. REACH-rendelet (EK) 57. cikk)  $\geq 0,1\%$ .

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általánosságok:

A személyeket biztonságba szállítani. Az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyelni. Allergiás jelenségek esetén, különös tekintettel a légútiakra, az érintettet azonnal orvosnak kell látnia.

###### Szembe jutás esetén:

Azonnal 10-15 percen keresztül sok vízzel kell mosni. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

###### Bőrrel való érintkezés esetén:

A beszennyezett ill. átitatott ruhát levetni. Azonnal 10-15 percen keresztül sok vízzel és szappannal kell mosni. Nagy mennyiségnél azonnal a vészruhanyt használni. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

**Belégzés esetén:**

Nyugalomba kell helyezni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Kihűléstől óvni kell. Légzéskihagyás esetén mesterséges légzést kell nyújtani. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

**Lenyelés esetén:**

Kis kortyokban bőven vizet itatni az érintett személlyel, de csak ha eszméleténél van. Vigyázzunk, hogy ne okozunk hányást. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

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

A fontos adatok a fejezet más részeiben található.

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

A termék érzékenységre vezethet és allergiát okozhat. Belégzés után: a lehető leggyorsabban Cortison-spray-vel kezelni.

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: vízsugár .

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre! Veszélyes égéstermék: 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. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. 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 mennyiségnél: Semleges (nem alkálikus/ nem savas), folyadékképző anyagokkal, mint pl. kovacsappal 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 mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerekkel 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

#### Általánosságok:

Az expozíciót technikai intézkedésekkel vagy egyéni védőfelszereléssel kerülni kell.

#### Útmutató a biztonságos használathoz:

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

#### 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 sztatikus feltöltődé 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

Anyag	Típus	mg/m <sup>3</sup>	ppm	E/A	Százalék/m <sup>3</sup>
Etanol	TLV HU	1000,0			
Aeroszol - belélegezhető frakció		10,0			
A megadott aeroszol határérték a feldolgozás során történő aeroszol-képződésre javaslat.					

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

##### alifás és ciklusos szénhidrogének

Alkalmazási terület:

Érték:

Általános adatok

Mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

##### N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilendiamin

Alkalmazási terület:

Érték:

dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)

35,5 mg/m<sup>3</sup>

dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült) szisztémás (akut)

5 mg/kg/nap



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	2,5 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	8,7 mg/m <sup>3</sup>
felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	2,5 mg/kg/nap

### Predicted No Effect Concentration (PNEC):

#### alifás és ciklusos szénhidrogének

Alkalmazási terület:

Érték:

Általános adatok

Mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

#### N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilendiamin

Alkalmazási terület:

Érték:

édesvíz

0,062 mg/l

tengervíz

0,0062 mg/l

Időszakos bevezetés

0,62 mg/l

üledék (édesvíz)

0,05 mg/kg nedves súly

Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.

üledék (tengervíz)

0,005 mg/kg nedves súly

Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.

talaj

0,0075 mg/kg nedves súly

Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.

tisztító berendezés

25 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

#### Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:

Kerülni kell az expozíciót - használatához különleges utasítás szükséges. A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. Felhasználás kielégítő szellőztetés mellett. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Megelőző bőrvédelem ajánlott. A munka végén és evés előtt kezet kell mosni. Munkaruhát külön tartani. A szennyezett, átitatott ruhát azonnal levetni. A munkaterületeket rendszeresen kell tisztítani. A zuhanyzás és szemmosás előírnyozott. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

#### Kiegészítő utasítások műszaki berendezések kialakításához

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

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

Köd, 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.

**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: > 0,4 mm

Átszakadási idő: 10 - 30 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.

**Szemvédelem**

Zárt védőszemüveg, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 166.

**Testvédelem**

Nyílt átjárónál vegyvédelmi ruházat, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 13034, esetleg gázálló védőoverál szükséges, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 14605. Kérjük, vegye figyelembe a szállító adatait az áteresztő képességre vonatkozóan.

**8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

Tilos a vizekbe és a talajba engedni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Általános információk:**

Forma.....	:	folyadék
Forma .....	:	diszperzió
Szín.....	:	színtelen átlátszó
Szag.....	:	kellemes
Szagküsbérték .....	:	adat nem áll rendelkezésre

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:**

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Olvadáspont .....	:	nincs
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány.....	:	nincs
Alsó robbanási határ .....	:	nincs
Felső robbanási határ .....	:	nincs
Lobbanáspont .....	:	35 °C (ISO 3679)
Gyulladási hőmérséklet .....	:	410 °C (EN 14522)
Hőbomlás .....	:	adat nem áll rendelkezésre
pH-érték .....	:	Nem alkalmazható. Vízzel reakcióba lép.
Kinematikus viszkozitás .....	:	5020 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)
Vízben való oldhatóság .....	:	Nem alkalmazható. Vízzel reakcióba lép.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz .....	:	nem alkalmazható



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

Gőznyomás .....	:	adat nem áll rendelkezésre	
Sűrűség .....	:	0,9816 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	(DIN 51757)
Relatív gőzsűrűség .....	:	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás .....	:	Nem alkalmazható.	

### 9.2 Egyéb információk

A hidrolízis termékek csökkentik a lobbanáspontot. Robbanási határok felszabadított etanolra: 3,5 - 15 Vol%.

Tulajdonság:	Érték:	Módszer:
Továbbéghetőség .....	:	> 110 °C (ISO 9038)
Párolgási sebesség .....	:	adat nem áll rendelkezésre
Molekulatömeg .....	:	nem alkalmazható

## 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 vízzel, bázikus anyagokkal és savakkal. A reakció etanol képződésével zajlik le.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrolízis során etanol keletkezik. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségű formaldehid szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk 11.1.1 Altalánosságok

Az egész termékre megállapított adatokat előnyben kell részesíteni az egyedi összetevő anyagok adataival szemben.

#### 11.1.2 Akut toxicitás Kiértékelés:

Tüdőbe behatoló amino funkciók csoportokat tartalmazó polisziloxán aeroszolok állatkísérletekben belégzéskor káros hatást gyakorolhatnak a tüdőre. A különböző lehetséges befolyásoló tényezők (pl. amino csoportok, szubsztitúció foka, viszkozitás, összetétel) miatt nem lehet megbecsülni az ilyen típusú nem vizsgált termék toxikológiai hatását. Ilyen esetekben megfelelő műszaki intézkedésekkel meg kell akadályozni a tüdőbe behatoló aeroszolok belégzését.

#### Akut toxicitási érték (ATE):

ATEmix (bőrön át): > 2000 mg/kg

ATEmix (Orális): > 2000 mg/kg

#### Anyagokra vonatkozó adatok:

##### Etanol:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 10470 mg/kg Faj: Patkány, Forrás: ECHA
inhalatív (gőz)	LC50 124,7 mg/l; 4 h Faj: Patkány, Forrás: ECHA

#### alifás és ciklusos szénhidrogének:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 > 5000 mg/kg





bőrön át	Faj: Patkány, Forrás: irodalom LD50 > 5000 mg/kg
inhalatív (gőz)	Faj: Nyúl, Forrás: irodalom LC50 > 5 mg/l; 4 h Faj: Patkány, Forrás: irodalom
<b>alifás szénhidrogén elegy:</b>	
Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 > 15000 mg/kg Faj: Patkány, Nem: hím és nőstény, Módszer: OECD 423, Forrás: ECHA
bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg Faj: Nyúl, Módszer: OECD 402, Forrás: ECHA
inhalatív (gőz)	LC50 > 4,951 mg/l; 4 h Az állatkísérletekben a technikailag elérhető maximális koncentrációnál sem tapasztaltak halált. Faj: Patkány, Nem: hím és nőstény, Módszer: OECD 403, Forrás: ECHA

**11.1.3 Bőrmarás/bőrirritáció**

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**Anyagokra vonatkozó adatok:**

**Etanol:**

Nincs bőrirritáció (Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

**alifás és ciklusos szénhidrogének:**

enyhén izgató (Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404, Forrás: ECHA)

**alifás szénhidrogén elegy:**

enyhén izgató (Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404, Forrás: ECHA)

**11.1.4 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**Anyagokra vonatkozó adatok:**

**Etanol:**

izgató hatású (Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

**alifás és ciklusos szénhidrogének:**

Nincs szemirritáció (Faj: Nyúl, Vizsgálati anyag: read-across substance, Forrás: ECHA)

**alifás szénhidrogén elegy:**

Nincs szemirritáció (Faj: Nyúl, Módszer: OECD 405, Vizsgálati anyag: read-across substance, Forrás: ECHA)

**11.1.5 A légutak/bőr szenzibilizálása**

**Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**Anyagokra vonatkozó adatok:**

**Etanol:**

Az ezzel az anyaggal való sokéves munka során nem mutatkoztak bőrtúlérzékenységet kiváltó tulajdonságok.

**alifás és ciklusos szénhidrogének:**

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Maximisation Test,

Vizsgálati anyag: keresztthivatkozási anyag,

Módszer: OECD 406, Forrás: ECHA)

**alifás szénhidrogén elegy:**

Expozíciós útvonal

Bőrrel való érintkezés

Eredmény

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Tengerimalac, Tesztelési rendszer: Maximisation Test, Vizsgálati anyag:

keresztthivatkozási anyag,

Módszer: OECD 406, Forrás: ECHA)

**11.1.6 Csírasejt-mutagenitás****Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**11.1.7 Rákkeltő hatás****Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**11.1.8 Reprodukciós toxicitás****Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg **nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.**

**11.1.9 Célszervi toxicitás (STOT) (egyszeri expozíció)****Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**11.1.10 Célszervi toxicitás (STOT) (ismétlődő expozíció)****Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**11.1.11 Aspirációs veszély****Kiértékelés:**

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

**Anyagokra vonatkozó adatok: alifás és ciklusos szénhidrogének:**

A termék a belégzés veszélyét jelentheti az emberek számára.

**alifás szénhidrogén elegy:**

A termék a belégzés veszélyét jelentheti az emberek számára.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**11.2.2 Kiegészítő toxikológiai utasítások**

**Nem ismeretes.**

**Anyagokra vonatkozó adatok:****Etanol:**

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:

Jelenleg nincsenek ellenőrzési adatok az egész termékre vonatkozóan. A D4 a szilikonpolimerek gyártásakor elkerülhetetlen szennyezőanyag, amely laboratóriumi körülmények között káros hatást gyakorol a vízi élővilágra. Kísérletekben bizonyítható volt, hogy a szilikon/víz egyensúlyi eloszlás figyelembevételével akár 3% D4-tartalmú polisziloxán mátrixból a vízben nem alakul ki olyan koncentráció, amely egy OECD ellenőrzés során hosszú távú ökotoxicitást eredményezne. Ennek megfelelően a D4 ez a határérték alatt nem járul hozzá a szilikon polimerek okozta veszélyhez.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Kiértékelés:

Polimer komponens: Biológiailag nem bontható le. Eltávolítás az eleveniszap adszorpciója által.

Anyagokra vonatkozó adatok: Hidrolízis termék (Etanol):

Az etanol biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Kiértékelés:

Polimer komponens: Káros hatás nem várható.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Becslés:

Polimer komponens: vízben oldhatatlan.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek adatok.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

nem ismert

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1 Termék

Javaslat:

Azokat az anyagokat, 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-



sám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR ..... : UN1993  
RID ..... : UN1993  
IMDG ..... : UN1993  
ICAO/IATA ..... : UN1993

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Bei Hydrolyse: Ethanol)  
ADR (Belföldi szállítási szabályok) ..... : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hidrolízisnél: etanol)  
RID ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Bei Hydrolyse: Ethanol)  
RID (Belföldi szállítási szabályok)..... : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hidrolízisnél: etanol)  
IMDG ..... : Flammable liquid, n.o.s. (By hydrolysis: Ethanol)  
ICAO/IATA ..... : Flammable liquid, n.o.s. (By hydrolysis: Ethanol)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR ..... : 3  
(Korlátozott mennyiség (LQ): 5L)  
RID ..... : 3  
IMDG ..... : 3  
ICAO/IATA ..... : 3

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR ..... : III  
RID ..... : III  
IMDG ..... : III  
ICAO/IATA ..... : III

**14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre: nem  
Tengeri szennyező anyag (IMDG): nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem 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.):**

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

**Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:**

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



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról - I. MELLÉKLET.

KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról - II. MELLÉKLET.

BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

### Adatok a nemzetközi regisztrációs státuszhoz

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

**Kanada** ..... : **DSL (Domestic Substance List)**: Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.

**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 TCSI- jegyzékben 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 regisztrációs kötelezettségeket. Ügyfeleknek vagy más továbbfelhasználóknak teljesíteni kell az EGT területére történő importból eredő regisztrációs kötelezettségeket.

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

Kérjük, további információért forduljon a megszokott kapcsolattartójához.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagbiztonsági kiértékelés eredménye nem követeli meg az expozíciós scenáriók adatait és nem kell használni azokat a biztonsági adatlapban.

## 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 termékekre, kivéve, ha ezt kifejezetten megemlítik. A termék újracsomagolása esetén az átvevő kötelezettsége mellékelni a szükséges biztonsági információkat.

### 16.2 Kiegészítő adatok:

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (az alapanyagok gyártói által készített biztonsági adatlap, a készítmény gyártójának adatlapja, adatai, felhasználási leírás és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes



## SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság  
2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.  
Tel.: 70/606-30-66

törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

ABEK - Kombinált szűrőbetét A, B, E, K anyagcsoportokhoz; ADR - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; APF - Hozzárendelt Védelmi Tényező; CAS No. - Chemical Abstracts Service regisztrációs száma; DFG - Német Kutatóközösség; DIN - Német Szabványügyi Intézet; DOC - oldott szerves szén; d/w - nap per hét; EC / CE / EK - Európai Közösség; EC50 / CE50 - közepes effektív koncentráció; ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; ED - endokrin rendszert károsító anyag; EK-RL - Vizsgálati módszer a 440/2008 rendelet alapján; EN - Európai Szabvány; ERC - környezeti kibocsátási kategória; g/cm<sup>3</sup> - gramm per kubikcentiméter; h - óra(órák); H-Code - figyelmeztető mondatkódok; hPa - hektopascal; IATA Regs - Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó szabályai; IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 / CI50 - közepes gátló koncentráció; IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IMDG Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódja; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; LC50 / CL50 - közepes halálos koncentráció; LD50 / DL50 - közepes halálos dózis; LOAEC - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció; LOAEL - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint; MARPOL - Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről; mg/g - milligramm per gramm; mg/kg - milligramm per kilogramm; mg/l - milligramm per liter; mg/m<sup>3</sup> - milligramm per kubikméter; min - perc; mJ - millijoule; mm - milliméter; mm<sup>2</sup>/s - négyzetmilliméter per másodperc; mPa.s - millipascal másodperc; MSDS / SDB / SDS - Biztonsági adatlap; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; NOEC - megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció; NOEL - megfigyelhető hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező; PC - vegyi termék kategória; P-kód - óvintézkedésre vonatkozó mondatkódok; ppm - milliomodrész;

PROC - eljárás kategória; RCP - RCP-módszer; RID - Szabályzat Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról; SU - felhasználási terület; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; Vol% - térfogatszázalék; UN-Nr. - Veszélyes áruk ENSZ- kódja; vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### Magyarázat a GHS-besoroláshoz:

STOT RE 2; H373 ..... : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

EUH066 ..... : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Asp. Tox. 1; H304 ..... : Aspirációs veszély 1. Kategória; Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

EUH066 ..... : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Skin Sens. 1B; H317 . : Bőrszenzibilizáció 1B. Alkategória; Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Asp. Tox. 1; H304 ..... : Aspirációs veszély 1. Kategória; Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

EUH066 ..... : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Eye Dam. 1; H318 ..... : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. Kategória; Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1B; H317 . : Bőrszenzibilizáció 1B. Alkategória; Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3; H335 ..... : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Légúti irritációt okozhat.

Flam. Liq. 2; H225 ..... : Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória; Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2; H319..... : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Kategória; Súlyos szemirritációt okoz.

### Besorolás

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória

### Indoklás:

Vizsgálati adatok alapján.

Számítási módszer

### Vége a Biztonsági Adatlapnak