

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 ALAPOZÓ - WALL ANTI-GRAFFITI PRIMER

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

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Alapozószer festett szilikátfelületekre, fémekre, műanyagokra, fára a Wall Anti-Graffiti felhordásához.

Modifikáló anyag a következőkhöz: építőanyagok

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 rendelet szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Expozíciós út	H-Kód
Tűzveszélyes folyadékok	2. Kategória		H225
Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. Kategória		H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. Kategória		H318
Reprodukciós toxicitás	2. Kategória		H361d
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	3. Kategória		H336
Aspirációs veszély	1. Kategória		H304
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	2. Kategória		H411

2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelmeztető (H)mondatok

Veszély

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemirritációt okoz.



SILICONE PROTECTION

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

- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H336d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P)mondatok (CLP)

- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 Lenyelés esetén: azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 Tilos hánytatni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz oltópor, alkoholálló hab vagy széndioxid használandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

Veszélyes összetevő(k)

White Spirit 150/200 90% Isopropyl alcohol 10%
C7-C9 izoalkánok
Titáنتetrabutanolát
Toluol

Csomagolás:

gyermekbiztos zár (CRF) kötelező
A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 6,7 %.

2.3

Egyéb veszélyek

Nincsenek adatok



Név	Termékazonosító	%	Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint
White Spirit 150/200 Lakkbenzin 150/200;	(CAS-szám) 64742-49-0 (Ek szám) 265-151-9 (EG annex szám: 649-328-00-1) (REACH sz)	50	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Aquatic chron. 2 H411 Asp. Tox. 1, H304
Isopropyl alcohol	CAS-szám) 67-63-0 (EK szám) 200-661-7	10	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

White Spirit 150/200 gyártói besorolás, osztályozás

vP: (nagyon perzisztens) : nem

vB: (nagyon bioakkumulatív): nem

A termék hidrolízise során metanol képződik (CAS-Nr. 67-56-1). A metanol belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve mérgező hatású. A metanol károsítja a belső szerveket. A metanol gyúlékony. Az aeroszol belélegzése esetén egészségkárosodás lehetséges.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

3.2.1 Kémiai jellemzők (gyártás)

Szilán és sziloxán funkciós csoportokkal + segédanyag + oldószer.

3.2.2 Veszélyes összetevőket tartalmaz, úm.

Típus	CAS-szám	EK-sz. REACH-sz.	Anyag	tartalom %	Besorolás*	Megjegyzés
INHA	90622-56-3	292-458-5 01-2119471305-42	C7-C9 izeoalkánok	>38	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	[1]
VERU	67-56-1	200-659-6	Metanol	>0,3 – <0,4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 szájon át; H301 Acute Tox. 3 bőrön át; H311 Acute Tox. 3 inhalatív; H331 STOT SE 1; H370	[1]
INHA	5593-70-4	227-006-8 01-2119967423-33	Titántetrabutanolát	<5	STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315	[1]
INHA	108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	Toluol	>3 - <5	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225	[1], [2]

INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	Tetraetilszilikát	<2	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalatív; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1], [2]
------	---------	-------------------------------	-------------------	----	---	----------

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződé [1] = Egészségre és a környezetre ártalmas anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag; [3] = PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag *A besoroláshoz szükséges adatokat a 16. fejezet tartalmazza.

Vonatk. CAS-sz. 90622-56-3: Ez az anyag a CAS-sz. 64741-66-8 anyaggal is leírható.

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

- Általános tanácsok Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- Belégzés Friss levegőről és nyugodt fekvésről gondoskodni, a légzés leállása esetén mesterséges légzést adni. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni. Légszomj esetén oxigént adagolni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni.
- Érintkezés bőrrel Bő vízzel vagy vízzel és szappannal mosni; a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.
- Szemkontaktus Bő vízzel 10-15 percig öblíteni és orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni. Hánytatni tilos, felszívás veszélye.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatók.

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

Megfelelő tűzoltószerek: vízpára, oltópor, alkoholálló hab , szén-dioxid.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok: vízszugár .

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égéskor erős koromképződés.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltók részére: Környezettől független légzőkészüléket alkalmazni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést használni (8. bekezdés). A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell.

A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Nyíltlángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányozni tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülni kell a szem- és bőrkontaktust, a termék gőzeinek belégzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornába ill. vizekbe engedni tilos. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbehatárolni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani.

Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessük meg az elfolyást. Vízzel mosni nem szabad. Kis mennyiségnél: Folyadékmegkötő anyaggal, pl. kovasavval felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és alkalmas göngyölegbe pumpálni.

Kiegészítő utasítások:

Gyújtóforrásokat eltávolítani.

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 használatához:

A jó szellőztetésről gondoskodni kell. Gondoskodjunk a helyiség megfelelő szellőzéséről. Közcsatornában történő felmelegedése heves reakciót okozhat. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. A termék szemmel és bőrrel történő érintkezését, belélegzését, ruházatra jutását kerülni kell. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. A munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd 8. pont). Az elszennyeződött védőruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A munka szüneteiben, étkezés előtt mossunk kezet, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges. A 10 pont szerint összeférhetetlen anyagoktól távol tartani.

Útmutató tűz- és robbanásvédelemhez:

A megelőző tűzvédelem általános szabályaira ügyelni. A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hűteni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:

A talajba való szivárgást biztonságosan elkerülni.

Előírás más anyagokkal történő tárolás esetére:

Nem ismeretes.

További raktározási útmutató:

Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Direkt napfénytől óvni kell. A tárolóhelyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.

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
64742-48-9	White spirit	TLV HU	300,0			
67-63-0	Izopropil-alkohol	TLV HU	500			
	toluol	TLV HU	190,0			
	toluol	EU	192,0	50,0		
	Tetraetilszilikát	EU	44,0	5,0		
	n-butanol	TLV HU	45,0			
	etanol	TLV HU	1000,0			

Toluol: rövid távú határérték (EU) 384 mg/m³ (= 100 ppm); bőrön át felszívódó.

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7-C9 izoalkánok

Alkalmazási terület:

Érték:

dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült)	773 mg/kg/nap
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	2035 mg/m ³ f
elhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	699 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	608 mg/m ³
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	699 mg/kg/nap

Toluol

Alkalmazási terület:

Érték:

dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut) lokális (akut)	384 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) lokális (idült)	192 mg/m ³
dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült)	384 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut) lokális (akut)	226 mg/m ³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	56,5 mg/m ³
felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	226 mg/kg/nap
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	8,13 mg/kg/nap

Tetraetilszilikát alkalmazási terület:

Érték:

dolgozó; bőrön át; szisztémás (akut)	12,1 mg/kg/nap
dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült)	12,1 mg/kg/nap
dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut)	85 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; lokális (akut)	85 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült)	85 mg/m ³
dolgozó; inhalatív; lokális (idült)	85 mg/m ³
felhasználó; bőrön át; szisztémás (akut)	8,4 mg/kg/nap
felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	8,4 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut)	25 mg/m ³



SILICONE PROTECTION

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

felhasználó; inhalatív; lokális (akut)	25 mg/m ³
felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	25 mg/m ³
felhasználó; inhalatív; lokális (idült)	25 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7-C9 izoalkánok

Alkalmazási terület:

Érték:

Általános adatok

Nem lehetett levezetni szabályos PNEC értéket.

Toluol

Alkalmazási terület:

Érték:

édesvíz	0,68 mg/l
tengervíz	0,68 mg/l
Időszakos bevezetés	0,68 mg/l
üledék	16,39 mg/kg
száraztömeg üledék (tengervíz)	16,39 mg/kg
száraztömeg talaj	2,89 mg/kg
száraztömeg tisztító berendezés	13,61 mg/l

Tetraetilszilikát

Alkalmazási terület:

Érték:

édesvíz	0,192 mg/l	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
tengervíz	0,0192 mg/l	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
üledék (édesvíz)	0,18 mg/kg nedves súly	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
üledék (tengervíz)	0,018 mg/kg nedves súly	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
talaj	0,05 mg/kg nedves súly	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
tisztító berendezés	4000 mg/l	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol
Időszakos bevezetés	10 mg/l	
		Az értéket a következő hidrolízistermékre állapították meg: etanol

8.2 Expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:

A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ne egyen vagy igyon amikor dolgozik vele. Mossa meg a kezét és az arcát a szünetek előtt és a munka végeztével. Szennyezett ruhát eltávolítani.

Kiegészítő utasítások műszaki berendezések kialakításához

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni.

Egyedi védőfelszerelés:

Viseljen megfelelő védőruházatot (EN 14605). Hosszú ujjú védőruha.

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 szerves, 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 szerves, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Hosszan tartó és erős hatás esetén légzésvédő eszközöket kell használni. Megfelelő légzőkészülék: A környezeti levegőtől független légzésvédő készülék az elismert szabványoknak, mint pl. EN 137, megfelelően.

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

Kézvédelem

Kémiaialag ellenálló PVC kesztyűk (Európai standard EN 374 vagy azzal egyenértékű)

Vastagság: 0,4 mm. Behatolási idő: > 480 min (6 szint). A kesztyű konkrét kiválasztásánál figyelembe kell venni az adott alkalmazás és a felhasználás munkaterületét, az egyéb tényezőket a munkatérben, mint például (de nem kizárólag): más, esetlegesen használt vegyi anyagokat, fizikai követelményeket (vágás elleni védelem / fúrás, ügyesség, hő védelem), és a kesztyű szállítójának utasításait / specifikációit.

Szemvédelem

Védőszemüveg.

Kézvédelem

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

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű fluorkaucsukból

Anyagvastagság: > 0,7 mm

Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű 5 réteges laminátból, anyaga PE és EVOH (4H)

Anyagvastagság: > 0,062 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

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt területeken.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, és rendeltésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános információk:

Forma..... : folyadék



SILICONE PROTECTION

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

Szín..... : sárgás
Szag..... : jellegzetes aromás szénhidrogén illat

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

tulajdonság:	Erték:	Módszer:
Lobbanáspont	: 50 – 26 °C	(ISO 2719)
Gyulladási hőmérséklet	: >280 °C	(DIN 51794)
Alsó robbanási határ	: adat nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	: adat nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	: 23 hPa nál 20 °C	
Sűrűség	: 0,77 – 0,8 g/cm ³ nál 25 °C	(DIN 51757)
Oldhatóság vízben	: gyakorlatilag oldhatatlan	
pH-Érték	: nem alkalmazható	
Viszkozitás (dinamikai)	: kb. 0,76 – 0,8 mPa.s nál 25 °C	(DIN 51562)

9.2 Egyéb információk

Robbanási határok felszabadított etanolra: 3,5 - 15 Vol%.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs további információ.
10.2. Kémiai stabilitás	Előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nincs további információ.
10.4. Kerülendő körülmények	Nedvesség.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Reagál a következőkkel: savak , víz és alkáliák. A reakció során alkoholok keletkeznek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Előírászerű tárolás és kezelés esetén: nem ismeretes. A levegő páratartalma hatására butanol és etanol keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

11.1.1 Akut toxicitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Acute toxicity estimate (ATE):

ATEmix (Orális): > 5000 mg/kg

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Expozíciós út	Eredmény/Hatás	Fajok/Tesztrendszer	Forrás
Orális	LD50: 5580 mg/kg	Patkány	ECHA
Bőrön át	LD50: 12400 mg/kg	Nyúl	ECHA
Inhalatív (gőz)	LC50: 28,1 mg/l; 4 h	Patkány	ECHA

WHITE SPIRIT 150/200	
LD50 per os patkány	5000 mg/kg irodalmi adat



SILICONE PROTECTION

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

LD50 dermális nyúl	3160 mg/kg irodalmi adat
ATE (orális)	mg/kg
ATE (dermális)	mg/kg

11.1.2 Bőrmarás/bőrirritáció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Eredmény/Hatás	Fajok/Tesztrendszer	Forrás
Izgató hatású	Nyúl	ECHA OECD 404

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Eredmény/Hatás	Fajok/Tesztrendszer	Forrás
Nincs szemirritáció	Nyúl	ECHA OECD 404

11.1.4 A légutak/bőr szenzibilizálása

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Expozíciós út	Eredmény/Hatás	Fajok/Tesztrendszer	Forrás
Bőron át	Nem okoz bőr túlérzékenységet.	Tengerimalac; Maximisation Test	ECHA OECD 406

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Eredmény/Hatás	Fajok/Tesztrendszer	Forrás
Negatív	mutation assay (in vitro) egér-lymphomasejtek	ECHA OECD 476
Negatív	mutation assay (in vitro) baktériumsejtek	ECHA OECD 471
Negatív	chromosome aberration assay (in vivo) Patkány Intraperitoneális;	ECHA



	csontvelősejtek	
--	-----------------	--

11.1.6 Rákkeltő hatás

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.7 Reprodukciós toxicitás

Kiértékelés:

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

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Az anyag embereknél esetleg veszélyeztetheti az embriót.

11.1.8 Célszervi toxicitás (STOT) (egyszeri expozíció)

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Expozíciós út	Eredmény/Hatás	Forrás
Inhalatív	Célszervek: Központi idegrendszer A gőzök narkotikusak lehetnek.	ECHA

11.1.9 Célszervi toxicitás (STOT) (ismétlődő expozíció)

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Célszervek állatkísérletben: központi idegrendszer.

11.1.10 Aspirációs veszély

Kiértékelés:

Amennyiben az összetevő anyagok által okozta aspirációs veszély áll fenn, úgy ez a teljes termék osztályozásán és megjelölésén látható.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

A termék a belégzés veszélyét jelentheti az emberek számára.

11.1.12 Kiegészítő toxikológiai utasítások

Az alifás szénhidrogének az irodalom szerint gyengén izgatják a bőrt és a nyálkahártyát, zsírtalanítják a bőrt, narkotikusak. A tüdőszövetre gyakorolt közvetlen hatás (pl. aspiráció) tüdőgyulladást okozhat. Az n-butanol (71-36-3) az irodalmi adatok szerint ingerli a nyálkahártyát, gyengén ingerli a bőrt, zsírtalanítja a bőrt, narkotikus. 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:

Adatok nem ismertek.

Anyagokra vonatkozó adatok: Az egész termékre megállapított adatokat előnyben kell részesíteni az egyedi összetevő anyagok adataival szemben.

Toluol:

Eredmény/Hatás	Fajok/Tesztrendszer	Forrás
LC50: 5,5 mg/l (mért)	flow-through test Oncorhynchus kisutch (coho lazac) (96 h)	ECHA
EC50: 3,78 mg/l (mért)	félstatikus teszt Daphnia (vízibolha) (48 h)	ECHA
EC50 (photosynthesis): 134 mg/l (névleges)	alga (3h)	ECHA

WHITE SPIRIT 150/200	
LC50 vízi élőlények 1	10-100 irodalmi adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

Adatok nem ismertek.

Anyagokra vonatkozó adatok:

Toluol:

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

A bioakkumuláció nem valószínű.

WHITE SPIRIT 150/200	
Log Kow	2-7 irodalmi adat

12.4 A talajban való mobilitás

Kiértékelés:

Adatok nem ismertek.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek adatok.

12.6 Egyéb káros hatások

nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendeletben, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

javaslat:

Előírásszerű megsemmisítés égetéssel különleges hulladékegységben. A helyi hatósági előírásokat figyelni.

13.1.2 Szennyezett göngyölegek

javaslat:

A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes



SILICONE PROTECTION

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

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 : veszélyes anyag

14.1 UN-Nr. : 1993

14.2 Proper Shipping Name : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)

14.2 Proper Shipping Name (nemzeti) ... : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz C7-C9 izoalkánokat, titantetrabutanolatot)

14.3 Osztály : 3

14.4 Csomagolási csoport : II

Vasút RID:

értékelési : veszélyes anyag

14.1 UN-Nr. : 1993

14.2 Proper Shipping Name : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)

14.2 Proper Shipping Name (nemzeti) ... : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz C7-C9 izoalkánokat, titantetrabutanolatot)

14.3 Osztály : 3

14.4 Csomagolási csoport : II

Tengeri hajószállítás IMDG-kód:

értékelési : veszélyes anyag

14.1 UN-Nr. : 1993

14.2 Proper Shipping Name : Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

14.3 Osztály : 3

14.4 Csomagolási csoport : II

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR:

értékelési : veszélyes anyag

14.1 UN-Nr. : 1993

14.2 Proper Shipping Name : Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

14.3 Osztály : 3 14.4 Csomagolási csoport : II

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetet veszélyeztető: igen

Marine Pollutant (IMDG): igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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

15.1.1. EU-előírások

Országos és helyi előírások betartandók.

A címkéhez 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
Környezeti veszélyek	E2	200 t	500 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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet): Ez a termék tartalmaz toluol 0,1 súly%-ot meghaladó mennyiségben. Figyelembe kell venni a 1907/2006 rendelet XVII.

Függelék 48. sz. bejegyzésének jelenlegi hatályos változatát.

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

KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

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

BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz

Amennyiben az egyes anyagleltárakhoz 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 : AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals): 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 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



SILICONE PROTECTION

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

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 (Vegyí anyagok regisztrálásáról és értékeléséről szóló törvény: "K-REACH"): Kérjük, további információkért forduljon a megszokott kapcsolattartójához.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

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:

Magyarázat a GHS-besoroláshoz:

Aquatic Chronic 2; H411 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

STOT SE 3; H336 : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Skin Irrit. 2; H315 : Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.

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

STOT SE 3; H336 : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Flam. Liq. 3; H226 : Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2; H315 : Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.

Repr. 2; H361d : Reprodukciós toxicitás 2. Kategória; Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

STOT SE 3; H336 : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Skin Irrit. 2; H315 : Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória; Bőrirritáló hatású.

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

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

Flam. Liq. 3; H226 : Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória; Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Acute Tox. 4; H332 : Akut toxicitás 4. Kategória; Belélegezve ártalmas.

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



SILICONE PROTECTION

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

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

Besorolás	Indokolás
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	Vizsgálati adatok alapján.
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. Kategória	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. Kategória	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	Számítási módszer
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	Számítási módszer
Aspirációs veszély, 1. Kategória	Számítási módszer
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	Számítási módszer

Vége a Biztonsági Adatlapnak