



SILICONE PROTECTION

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

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: dry-cleaning® **GRAFFITI ELTÁVOLÍTÓ gél – GRAFFITI REMOVER gel**

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

- 1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: Fémfelületekről (horganyzott acél, szinterezett felület, két komponensű festékekkel festett felületek), üvegről, műanyag-felületekről távolítja el az egykomponensű aromás oldószerrel hígítható festékekkel (festék sprayk) festett firkákat.

Modifikáló anyag a következőkhöz: nem szívóképes felületek

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

Osztály	Kategória	Expozíciós út	H-kód
Tűzveszélyes folyadék és gőz.	2 kategória		H 226
Súlyos szemirritációt okoz.	2 kategória		H 319
Álmosságot vagy szédülést okozhat.	1 kategória		H 336
Feltehetően rákot okoz.	3 kategória		H 351

Jelölés

Súlyos szemirritációt okoz.

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Feltehetően rákot okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés (GHS):

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

H-kód	Veszélyességi előírások
-------	-------------------------



SILICONE PROTECTION

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

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 319	Súlyos szemirritációt okoz.
H 336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H 351	Feltehetően rákot okoz.
P-kód	Biztonsági előírások
P 210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P 271	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P 280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P 308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni
P 501	A tartalom/tároló elhelyezése hulladékként.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincsenek adatok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

típus	CAS-szám	EK-sz. REACH-sz.	Anyag	tartalom %	Besorolás*	Megjegyzés
INHA	123-91-1	204-661-8 603-024-00-5	C ₄ H ₈ O ₂	<50	Eye Dam. 2; H 319	[1]
INHA	107-98-2	203-539-1 603-064-00-3	1-Metoxipropán-2-ol	>30	-	[1]

3.2.1 Kémiai jellemzők (gyártás)

Dioxolán + metoxipropánol + víz + amorf szilícium-dioxid

3.2.2 Veszélyes összetevőket tartalmaz, úm.

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

[1] = Egészségre és a környezetre ártalmas anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag;

[3] =PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag; [5] = SVHC-jelölt (substance of very high concern).

*A besoroláshoz szükséges adatokat a 16. fejezet tartalmazza.



4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általánosságok:

A személyeket biztonságba szállítani. Az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyelni. Anyagkontaktus után feltétlenül az érintettet orvosnak kell látnia.

Belégzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőr felületet bő vízzel, szappannal mossuk le.

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. Azonnal orvost kell hívni és az anyagot pontosan meg kell nevezni.

Lenyelés esetén:

Lenyelés esetén azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb 2 pohárral). Hívjunk orvost. Azonnal orvost kell hívni és az anyagot pontosan meg kell nevezni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások: Az anyag irritálja a szemet és a légzőrendszert. Lenyelve hányást válthat ki, így aspirációs tüdőgyulladást okozhat.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, vesére és a májra.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni. Adrenalin és hasonló szerek adagolása veszélyes. Légúti kezelésre Dexametazont használni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok:

szén-dioxid, hab, oltópor

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:

víz

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ha ezt a terméket tűzbe kerül, a következő anyagok szabadulhatnak fel: Szénmonoxid és széndioxid.

Különleges veszélyek: Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges tűzoltó védőfelszerelés:

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 ködök és gőzök belégzését kerülni kell. Védtelen személyeket távol tartani. Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Tartsuk távol a tűzforrásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni tilos; robbanásveszély!

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikailag felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Kis mennyiségnél: folyadékmegkötő anyaggal, pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb® felszedni és előírászerűen semlegesíteni. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és alkalmas göngyölegbe pumpálni.

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 tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

Útmutató tűz- és robbanásvédelemhez:

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek. Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:

Nincsenek különleges követelmények.

Előírás más anyagokkal történő tárolás esetére:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További raktározási útmutató:

Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Közvetlen napfénytől óvni kell. Jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Minimális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 0 °C

Maximális hőmérséklet tárolásnál és szállításnál: 30 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Levegő-hatásérték a munkahelyen:

CAS-szám	Anyag	Típus	ÁK/mg/m ³	ppm	CK/mg/m ³	szálak/m ³
	aeroszol - belélegezhető frakció		10,0		10,0	

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: nincs adat

Jogszábai háttér: 25/ 2000 (IX .30.) EüM-S zCsM együttes rendelet.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell



használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem-, arcvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyár tóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kis terhelés esetén szűrővel ellátott gázálc, nagyobb terhelésnél sűrített levegős légzőkészülék szükséges.

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A gázokat/gőzöket/aeroszokat tilos belélegezni. Használat közben enni, inni nem szabad. A szennyezett, átitatott ruhát azonnal levetni.

Egyedi védőfelszerelés:

Légzésvédelem

Hosszú vagy erős behatás esetén: Gázmaszk ABEK szűrővel.

Kézvédelem

A termék kezelésekor mindig védőkesztyűt kell viselni. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi jellemzőktől is, amelyek minden gyártónál különböznek. Kérjük, vegye figyelembe a kesztyűgyártó adatait az áteresztő képességre és szakadási időre vonatkozóan.

Javaslat: lásd a 8.2 pontban.

Szemvédelem

Szorosan záró védőszemüveg szükséges.

Testvédelem

Védőruházat, arc-/szemvédő. Fröcsögés veszély esetén: teljes fej-, arc- és nyakvédelem.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe és a talajba engedni. Nagyobb mennyiséget tilos a tisztító berendezésbe vinni: robbanásveszély.

8.3 Kiegészítő utasítások műszaki berendezések kialakításához

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános információk:

Forma.....	: géles folyadék
Szín.....	: színtelen
Szag.....	: jellegzetes (éter-alkohol)

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

tulajdonság:	Erték:	Módszer:
Olvadáspont.....	: nincs meghatározva	
Forráspont.....	: <100 °C	
Lobbanáspont	: nincs	(ISO 3679)
Gyulladási hőmérséklet.....	: <270 °C	(DIN 51794)
Alsó robbanási határ	: 2,0 Vol%	
Felső robbanási határ	: 21 Vol%	
Gőznyomás.....	: nem meghatározott	



SILICONE PROTECTION

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

Sűrűség..... : kb. 1,035 g/cm³ 20 °C- nál
Oldhatóság vízben : korlátlanul keverhető
pH-Érték..... : kb. 8 – 9 20 °C- nál

9.2 Egyéb információk

Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Exoterm reakció:** oxidálószerrel, kén-trioxid, savakkal.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély: Raney-nikkel, hidrogén, salétromsav, peklorátok, trietilalumínium

10.4. **Kerülendő körülmények:** Desztilláció közben felrobbanhat. Gőz/gáz állapotban levegővel robban.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Hidridek, kén-oxidok, perklorátok, trietilalumínium, oxidálószer, erős savak.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Peroxid képződés veszélye. Szénmonoxid és széndioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás: Lenyelés esetén felszívódás veszélye. Felszívódása az alábbiak károsodását okozhatja: máj, vesék.

Akut toxicitási adatok: LD50 (oral, rat): 5200 mg/kg

Akut toxicitás száján át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.

Akut toxicitás bőrön át: Felszívódás.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdő ödéma. Légutak károsodhatnak.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)

Csírasejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás: Bizonyított emberi rákkeltő. 2-es kategória.

Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)

Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános leírás: Környezetre, vízi szervezetekre gyakorolt hatása nem ismeretes pontosan, de mérgező tulajdonsága miatt a környezeti kockázat magas.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50(P himepales pr omelas) 9850 mg/l 96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50(Daphnia) 8450 mg/l 24h

Toxicitás algákra: IC5(S cenedesmus quadr itacuda) 5600 mg/l 8d

Toxicitás baktériumokra: EC50(P pseudomonas putida) 2700 mg/l 16h

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság. Biológiai nem könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható (log P o/v) <1
- 12.4. Talajban való mobilitás: Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.
- 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei P B T/vP vB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradvány veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

javaslat:

Előírásszerű megsemmisítés égetéssel különleges hulladékégetőben. Kisebb mennyiségeket háztartási hulladékégetőben is meg lehet semmisíteni. A helyi hatósági előírásokat figyelni.

13.1.2 Szennyezett göngyölegek

javaslat:

A csomagolást maradvány nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

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.....: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.1 UN-Nr: 1165

14.2 Proper Shipping Name.....: dioxán-metoxipropanol

14.3 Osztály: 3



14.4 Csomagolási csoport.....: II

Vasút RID:

értékelési.....: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.1 UN-Nr: 1165

14.2 Proper Shipping Name.....: dioxán-metoxipropanol

14.3 Osztály: 3



SILICONE PROTECTION

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

14.4 Csomagolási csoport.....: II

Tengeri hajószállítás IMDG-kód:

értékelési.....: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.1 UN-Nr.: 1165

14.2 Proper Shipping Name.....: dioxán-metoxipropanol

14.3 Osztály: 3

14.4 Csomagolási csoport.....: II

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR:

értékelési.....: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.1 UN-Nr.: 1165

14.2 Proper Shipping Name.....: dioxán-metoxipropanol

14.3 Osztály: 3

14.4 Csomagolási csoport.....: II

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetet veszélyeztető: nem

Marine Pollutant (IMDG): nem

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

Országos és helyi előírások betartandók.

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

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.

Vége a Biztonsági Adatlapnak