

**Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés: dry-cleaning® Márvány- és gránittisztító - Marble and Granite Cleaner

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****1.2.1 Az anyag/készítmény felhasználása: Márványból, gránitból készült felületek tisztítására szolgáló készítmény.****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 telefon:**

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**

Termék meghatározás: Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr./Irrit. 1 H314

Aquatic Acute 1 H400

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Ismeretlen toxicitású alkotórészek: Ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0%

Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek: A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0 %

**Az 1999/45/EK Irányelv (DPD) szerinti osztályozás**

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

**2.2 Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogramok****GH 509****GH 505****Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****Általános**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés**

P234 Az eredeti edényben tartandó.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P280 Védőruha használata kötelező.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.

**Elhárító intézkedés**

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: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz / orvoshoz.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.



## SILICONE PROTECTION

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

**Tárolás:** Nem alkalmazható.  
**Elhelyezés hulladékként:** Az edény elhelyezése hulladékként: kiürülést követően a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.  
**Kockázati R mondatok:** Nem alkalmazható.  
**Veszélyes alkotórészek:** TARTALMAZ: Nátrium-hipoklorit, Nátrium-hidroxid  
**Kiegészítő címke elemek:** Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások:** Nem alkalmazható.

**Különleges csomagolási követelmények:**

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök: Igen, alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés: Igen, alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

**Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak:**

Nem alkalmazható.

**Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak:**

Nem alkalmazható.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból:**

Nem ismert.

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

**Anyag/készítmény:** Keverék.

CAS-szám	EK-szám REACH	Anyag	%	Besorolás/osztályozás		Típus
				CLP (1272/2008/EK)		
				Kód, veszély kategória	H-mondat	
7681-52-9	231-668-3 01-2119488154-34 (EG annex szám: 017-011-00-1)	Nátrium- hipoklorit oldat		Aquatic Acute 1, H400 M: 10 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 EUH031 -		1
70592-80-2		Alkil- dimetilamin- oxid			H314 H400	
1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27 (EG annex szám: 011-002-00-6)	Nátrium- hidroxid		Skin Corr./Irrit. 2, H315 0.5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100% Eye Dam./Irrit. 2, H319 0.5 - 2 %		1,2

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért. Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. Adatvédelmi okokból a 3. fejezetben felsorolt összetevők mennyiségi százalékos határok között szerepelnek. Ezek az értékhatárok nem a formula összetételének lehetséges változásaira utalnak, egyszerűen azt a célt szolgálják, hogy ne kelljen megadnunk az összetevők pontos mennyiségét, mivel ezt az információt kizárólagos tulajdonunknak tekintjük. A 2. és a 15. fejezetben szereplő veszélyességi osztályba sorolás a keverék pontos összetételének felel meg.

\* \* kivétel a REACH 2(7) cikke és V. melléklete szerint; Az ionos keverék minden kiindulási anyaga regisztrált, ha szükséges

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések





A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

### 5.5.3 További információk

Nem áll rendelkezésre.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Hatékony szellőztetést kell biztosítani. A termék szemmel, bőrrel nem érintkezhet. Ne lélegezzük be a gőzöket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba jutott anyagot itassuk fel nedvszívó anyaggal (p1. homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag), majd gyűjtsük konténerbe. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A beszennyezett területet fel kell tisztítani. Vízbe, csatornába kerülést meg kell akadályozni.
- 6.4. Kiegészítő utasítások:** -
- 6.5. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

#### Óvintézkedések

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Savaktól távol tartandó. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

#### Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Javaslatok

Nem áll rendelkezésre

#### Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

Nem áll rendelkezésre

### 8. SZAKASZ: Expozíció korlátozása és egyéni védőfelszerelés

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív	Magyarország: 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A



klór	MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL(2008-01-05) Megjegyzés: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK CSÚCS 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-hidroxid	Magyarország: 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL(2008-01-05) Megjegyzés: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); Tábla 1.1 Idővel súlyozott átlag (TWA) 2 mg/m <sup>3</sup> Magyarország: 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL(2011-12-27) Megjegyzés: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); Tábla 1.1 CSÚCS 2 mg/m <sup>3</sup>

**Javasolt megfigyelési eljárások:**

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL/DMEL Összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre.

**PNEC Összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****A kibocsátás behatárolása és felügyelete a munkahelyen:****Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőburát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

**Egyéni védelmi intézkedések****Higiénés intézkedések**

Alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem/arc védelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

**Bőrvédelem, Kézvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

**Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

**Egyéb bőrvédelem**

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**Légzésvédelem**



# SILICONE PROTECTION

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

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Külső megjelenés:

Forma:	folyadék.
Szín:	átlátszó
Szag:	enyhén szúrós, klór
Lobbanáspont:	nincs
Gyulladás hőmérséklet:	nem éghető
Sűrűség:	1,1 g/cm <sup>3</sup> /25 °C/1013 hPa
Oldhatóság vízben:	korlátlanul keverhető/20 °C
pH-érték:	11-12

### 9.2 Egyéb információ

<b>SADT</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Aeroszol termék</b>	
Aeroszol típusa	Nem áll rendelkezésre
<b>Égéshő</b>	Nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.0. Általánosságok:** Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.
- 10.1 Reakciókészség:** Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak, fémek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
Nátrium-hipoklorit				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány - Hím	1,100 mg/kg	-
Nátrium-hidroxid				

**Következtetés / Összefoglaló:** Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.

#### Heveny toxicitás becslése:

Útvonal	ATE érték
Orális	17,500 mg/kg

#### Irritáció/Korrózió:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség	Megfigyelés
nátrium-hipoklorit	- Enyhén irritáló	Nyúl			-
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl			-
Nátrium-hidroxid	Bőr - Enyhén irritáló	Humán		24 h	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 h	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl		24 h	-



## SILICONE PROTECTION

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

	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Majom		24 h	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl			-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 h	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 h	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		0,008 h	-

### Következtetés / Összefoglaló

Bőr: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzési: A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján.

### Érzékenyítő hatás:

#### Következtetés / Összefoglaló

Bőr: A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján.  
Légzési: A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján.

### Mutagenitás:

#### Következtetés / Összefoglaló:

Nem alkalmazható.

### Rákkeltő hatás:

#### Következtetés / Összefoglaló:

Nincs további megjegyzés.

### Reprodukciós toxicitás:

#### Következtetés / Összefoglaló:

Nem alkalmazható.

### Teratogén hatás:

#### Következtetés / Összefoglaló:

Nem alkalmazható.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre.

### Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre.

### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások:

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz.  
Belégzés: Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.  
Bőrrel érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz.  
Lenyelés: A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság.  
Belégzés: Nincs specifikus adat.  
Bőrrel érintkezés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.  
Lenyelés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak.

### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

#### Rövid ideig tartó expozíció:

Lehetséges azonnali hatások: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció:

Lehetséges azonnali hatások: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre.

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások:

##### Következtetés / Összefoglaló:

Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.

Általános: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



## SILICONE PROTECTION

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

Mutagenitás:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Ökotoxicitás: Káros hatás a pH eltolás miatt.

*Magatartás a tisztító berendezésekben (bakteriális toxicitás: légzési/szaporodási gátlás):* A tisztító berendezésbe való bevezetés előtt a szennyvizet szabályosan semlegesíteni kell. Tilos a készítményt közvetlenül élővízbe, talajba és közcatornába juttatni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Nátrium-hipoklorit			
	Akut LC50 32 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut LC50 55 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut EC50 1.57 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut EC50 0.04 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut EC50 0.17 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
Nátrium-hidroxid			
	Akut LC50 196 mg/l Tengervíz	Hal - Guppy	96 h
	Akut LC50 125 mg/l Friss víz	Hal - Western mosquitofish	96 h
	Akut EC50 40.38 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	2 d
	Akut EC50 40.38 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	2 d
	Krónikus NOEC 56 mg/l Tengervíz	Hal - Guppy	4 d

Megjegyzések: - Akut - Vízi gerinctelenek.: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Következtetés/Összefoglaló:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés/Összefoglaló:** A felhasznált felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak. A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) az Európai Parlament és a Tanács mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendeletében lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotólízis	Biológiai lebonthatóság
Nátrium-hipoklorit			Biológiai könnyen lebomlik

#### 12.3 Bioakkumulációs potenciál:

A felhasznált nátrium hipoklorit anyag becsült koncentrációja a környezetben "nullára" csökken a csatornába ürítés utáni első percekben.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (KOC):** Nem áll rendelkezésre.  
**Mobilitás:** A keverék vízben jól oldható

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

**PBT:** Nem áll rendelkezésre.  
**vPvB:** Nem áll rendelkezésre.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék****Hulladékelhelyezési módszerek:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve, hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes hulladék:**

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

**Csomagolás****Hulladékelhelyezési módszerek:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések:**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. Közúti szállítás GGVS/ADR és RID**

Közúti szállítás veszélyességi besorolása ADR:

Értékelés: veszélyes anyag  
Osztály: 8  
Csomagolási csoport: III  
Veszélyességi szám: 80  
UN-Nr. 1791  
Veszélyességi cédula: \*\*TL: irritatív anyag

Vasúti RID:

Értékelés: veszélyes anyag  
Osztály: 56/C  
Csomagolási csoport: III  
UN-Nr. 1791

Postán: nem engedélyezett

**14.2. Belföldi hajószállítás: GGVBinsch/ADNR.****14.3. Tengeri hajószállítás GGVSee/IMDG-kód**

Értékelés: veszélyes anyag  
Osztály: 8  
Csomagolási csoport: III  
Veszélyességi szám: 8  
UN-Nr. 1791  
Marine Pollutant: nem

**14.4. Légi fuvarozás: ICAO-TI/IATA-GDR: veszélyes áru.**

Értékelés: veszélyes anyag  
Osztály: 8  
Csomagolási csoport: III  
Veszélyességi szám: 8  
UN-Nr. 1791

**14.5. További információk: Alagút kód: (E)EmS codes: F-A, S-B****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendővel baleset vagy kiömlés esetén.

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



Nem áll rendelkezésre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal /keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:****Nemzeti előírások:**

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény, 5/1993.(XII.26.) MüM rendelet. Kémiai biztonság: 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet. 189/2000.(XI.8.) Korm.rendelet, 2000. évi XXV. Törvény, 44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet. Veszélyes hulladék: 98/2001.(XII.20.) Korm.rendelet, 2000. évi XLIII. Törvény, 16/2001(1.24.) KöM rendelet. Vízszennyezés: 203/2001.(X.26.) Korm. rendelet, 204/2001.(X.26.) Korm. rendelet, 205/2001.(X.26.) Korm. rendelet. Levegőszennyezés: 14/2001.(V.9.) Köm-EüM-FVM rendelet. Tűzvédelem: 35/1996.(XII.29.) BM rendelet.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) – Levegő: Nem besorolt.

Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) – Víz: Nem besorolt

**Aeroszoldagoló:**

Nem alkalmazható.

**Veszély szempontok:**

Kategória
E1: A vízi környezetre veszélyes – akut 1 vagy krónikus 1
C9i: Nagyon toxikus a környezetre

**Nemzetközi rendelkezések:****Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek:**

Nem besorolt.

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az II. jegyzékben szereplő vegyszerek:**

Nem besorolt.

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az III. jegyzékben szereplő vegyszerek:**

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak:**

ATE = akut toxicitás becslése

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, a mosó- és tisztítószergyártók európai szervezete és az európai vegyipart képviselő szervezet'

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról (1272/2008 EK rendelet)

DNEL = származtatott hatásmentes szint

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

EUH statement = CLP-specifikus figyelmeztető mondat

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = előre látható hatástalan koncentráció

RRN = REACH regisztrációs szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:**

A keverék osztályba sorolására használt értékelési módszer Számítási módszer

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás:**

Besorolás	Indokolás
Met. Corr. 1, H290	Vizsgálati adatok alapján
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Számítási módszer
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer

**16.1. Termék:** Ezek az adatok kizárólag a termék(ek) biztonsági követelményeit írják le és ismereteink mai állapotára támaszkodnak. Az adatok nem adnak garanciát a leírt termék(ek) tulajdonságairól a törvényes szavatossági előírások értelmében. A termék(ek) tulajdonságait elolvashatja a mindenkor terméktájékoztatóban.



## SILICONE PROTECTION

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

### A rövidített H-állítások teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Az osztályozás teljes szövege [CLP/GHS]:

Acute Tox. 4, H302: AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória  
Aquatic Acute 1, H400: AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
Aquatic Chronic 3, H412: HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  
Eye Dam./Irrit. 1, H318: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória  
Eye Dam./Irrit. 2, H319: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
Met. Corr. 1, H290: FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK - 1. kategória  
Skin Corr./Irrit. 1, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1. kategória  
Skin Corr./Irrit. 1A, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória  
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória

Ha lakossági forgalomba kerül, akkor a címkére kell írni:

**„Figyelem! Ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.”**

**Vége a Biztonsági Adatlapnak**