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

Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Verzió: 1.1 Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2026 Módosítás: UFI-kód feltüntetése az 1.1 szakaszban.

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

Azonosító adatok	
1.1 Termékazonosító	MARINE CARE® Penészeltávolító - Mould & Mildew Remover UFI: SC00-H0H4-A008-GKQF
1.2 Azonosított felhasználás	Lúgos, aktív klórt tartalmazó tisztítószer penész okozta foltok, elszíneződések és egyéb szerves eredetű szennyeződések eltávolítására klórálló, mosható kültéri és beltéri felületekről. Alkalmas megfelelő vegyszerállóságú felületek tisztítására, fehérítésére és szagtalanítására, beleértve a hajók és jachtok egyes mosható belső és külső felületeit is.
Ellenjavallt felhasználás	Savakkal, ammóniát tartalmazó tisztítószerekkel vagy egyéb inkompatibilis vegyszerekkel együtt nem használható. Alumíniumon, horganyzott, cink-, ón- és egyéb lúg- vagy oxidálószer-érzékeny fémfelületeken, valamint nem klórálló textíliákon alkalmazása nem javasolt. Színes szöveteken fakulást, fehéredést okozhat. Műbőr és vinil (PVC) felületeken az alkalmazhatóságot a felület gyártójának előírásai és előzetes próbatisztítás alapján kell megállapítani. Polírozott, színezett, viaszolt vagy egyéb érzékeny felületkezelésű természetes köveken, továbbá érzékeny festett és lakkozott felületeken használata nem javasolt. Élelmiszerrel közvetlenül érintkező felületeket használat után bő vízzel alaposan le kell öblíteni. Forró felületen nem alkalmazható. A készítményt tilos a felületre száradni hagyni. Az előírt behatási idő letelte után, de még a száradás megkezdése előtt a kezelt felületet bő vízzel alaposan le kell öblíteni.
1.3 A biztonsági adatlap szállítója	SILICONE PROTECTION Korlátolt Felelősségű Társaság 2768 Újszilvás, Ady Endre utca 16. Telefon: 70/606-30-66

	E-mail: info@szilikon.eu
1.4 Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), huszonnégy órás ügyelet: Telefon: +36 1 476 6464 Zöldszám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Fémekre korrozív hatás	1. kategória	H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrmarás	1. kategória	H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
A vízi környezetre veszélyes, akut	1. kategória	H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2 Címkézési elemek

Címkézési adatok	
Veszélyességi piktogram	GHS05  GHS09 
Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	H290 – Fémekre korrozív hatású lehet. H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Óvintézkedésre	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

vonatkozó mondatok	P234 – Az eredeti edényben tartandó. P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 – 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 vagy zuhanyozás. P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 – A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően történjen.
Veszélyes összetevők a címkén	Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid.

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverékre vonatkozó PBT- és nagyon bioakkumulatív és perzisztens tulajdonságokra utaló adat nem áll rendelkezésre. Más termékekkel, különösen savakkal együtt használni tilos. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

A megadott receptúra alapján a veszélyes összetevők:

Veszélyes komponens	CAS-szám	Koncentráció	Anyagbesorolás
Nátrium-hipoklorit oldat	7681-52-9	15–25 tömeg%	Skin Corr. 1B – H314

			Aquatic Acute 1 – H400 EUH031
Alkil-dimetil-amin-oxid	70592-80-2	1–5 tömeg%	Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	0,5–2 tömeg% (NaOH-ként számítva)	Skin Corr. 1A – H314
Víz	7732-18-5	többi rész	Nem osztályozott
Foszfonát alapú komplexképző	37971-36-1	1–5 tömeg%	Eye Irrit. 2 – H319

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Elsősegély	
4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni. Permet vagy bomlás során keletkező gázok belégzése esetén orvosi ellátást kell kérni. Bőrrel érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet azonnal bő vízzel le kell öblíteni legalább tizenöt percen át. Az elszennyeződött ruházatot le kell venni. Szembe kerülés esetén: A szemet azonnal, legalább tizenöt percen át, bő folyóvízzel öblíteni kell. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha ez könnyen megoldható. Azonnali orvosi ellátás szükséges. Lenyelés esetén: A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost vagy toxikológiai központot kell hívni.
4.2 Legfontosabb tünetek és hatások	Bőrön és szemen maró sérülést okozhat. Szembe jutva súlyos szemkárosodás léphet fel. Permet belégzése esetén a légutak irritációja, köhögés és torokfájás jelentkezhet. Savval érintkezve klórgáz fejlődhet.
4.3 Azonnali orvosi	Tüneti kezelés javasolt. Szembe jutás, lenyelés vagy klórgáz-

ellátás	expozíció esetén haladéktalan orvosi ellátás indokolt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzvédelem	
5.1 Oltóanyag	A környezetben égő anyagoknak megfelelő oltóanyag alkalmazandó, például vízpermet, hab, por vagy szén-dioxid.
5.2 Különleges veszélyek	A termék önmagában nem éghető. Hő vagy savak hatására klórtartalmú, irritáló bomlástermékek képződhetnek.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	Zárt térben független levegőellátású légzésvédő készülék használata javasolt. A szennyezett oltóvizet nem szabad csatornába vagy élővízbe engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Véletlenszerű expozíció	
6.1 Személyi óvintézkedések	Megfelelő védőkesztyűt, védőruhát és szemvédőt kell viselni. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel való érintkezést és a permet belégzését.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Nem szabad a csatornába, talajba vagy felszíni vizekbe juttatni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
6.3 Elhatárolás és szennyezésmentesít és	A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal, például homokkal vagy univerzális felitatóval fel kell itatni, majd megfelelő feliratozású hulladéktartályba kell helyezni. Savval semlegesíteni tilos.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	Lásd a nyolcadik, tizenharmadik és tizennegyedik szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelés	Jó szellőzés mellett használandó. Permetképződést kerülni kell. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Savakkal és ammóniát tartalmazó tisztítószerekkel együtt használni tilos.
7.2 Biztonságos tárolás	Eredeti, jól záródó csomagolásban, hűvös, száraz, fagymentes és jól szellőző helyen tárolandó. Hőtől, közvetlen napsugárzástól, savaktól, ammóniától, redukálószerektől és oxidációra érzékeny anyagoktól távol tartandó. Tartályanyagok: **nagy sűrűségű polietilén, polipropilén, PVC** mint megfelelő anyagok, **alumínium, cink, ón, szénacél** mint kerülendő anyagok.
7.3 Meghatározott végfelhasználás	Lakossági és professzionális felhasználásra szánt aktív klórt tartalmazó tisztítószer.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése és egyéni védelem

Expozíció és védelem	
8.1 Ellenőrzési paraméterek	A nátrium-hidroxidra és a nátrium-hipokloritra megállapított nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek irányadók.
8.2 Műszaki ellenőrzés	Általános munkahelyi szellőzés biztosítandó. Permetképződés vagy bomlás során keletkező gázok esetén helyi elszívás ajánlott.
Légutak védelme	Normál felhasználásnál nem szükséges. Permet vagy klórgáz-expozíció kockázata esetén megfelelő kombinált szűrőbetétes légzésvédő alkalmazható.
Kézvédelem	Vegyszerálló védőkesztyű javasolt.
Szemvédelem	Szorosan záródó védőszemüveg vagy arcvédő használata kötelező.

Bőr- és testvédelem	Szükség esetén vegyszerálló védőruha használata ajánlott.
Környezeti expozíció ellenőrzése	A terméket és a mosóvizet nem szabad ellenőrizetlenül a környezetbe juttatni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Tulajdonság	Érték
Halmazállapot	Folyadék
Szín	Halványsárga
Szag	Jellegzetesen klóros
pH-érték huszonöt Celsius-fokon	Erősen lúgos, várhatóan 12–13
Forráspont	Körülbelül 100 Celsius-fok
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, vizes rendszer
Sűrűség	Körülbelül 1,04–1,08 g/cm^3
Oldhatóság vízben	Korlátlanul elegyedik
Viszkozitás	Nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonság	Oxidáló hatású komponenseket tartalmaz.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás	
10.1 Reakciókészség	Savakkal és egyes fémekkel reakcióba léphet. Savval érintkezve

	klórgáz szabadulhat fel.
10.2 Kémiai stabilitás	Előírásszerű tárolás és felhasználás mellett stabil.
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége	Savakkal, ammóniával, redukálószerekkel és szerves anyagokkal veszélyes reakcióba léphet.
10.4 Kerülendő körülmények	Hő, közvetlen napsugárzás, fagy, szennyeződés és tartós levegőztetés.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Savak, ammónia, redukálószerek, alumínium, cink, ón és egyéb érzékeny fémek.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Klór, klórozott és oxigéntartalmú bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Toxikológia	
11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	A keverékre önálló vizsgálati adat nem áll rendelkezésre; a besorolás az összetevők alapján készült. Akut toxicitás: rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem került akut toxicitási osztályba. Bőrmarás és bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz. Súlyos szemkárosodás: súlyos szemkárosodást okoz. Légúti vagy bőr szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem várható. Csírasejt-mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem ismert ilyen veszély. Egyetlen vagy ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás: a permet belégzése a légutak irritációját okozhatja. Aspirációs veszély: nem jellemző.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológia	
12.1 Toxicitás	A keverékre önálló ökotoxikológiai vizsgálat nem áll rendelkezésre. Az aktív klórtartalom miatt nagyon mérgező a vízi élővilágra.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	A keverék felületaktív anyagot tartalmaz. A biológiai lebonthatóság megítélése a felhasznált alapanyagok műszaki adatai alapján történik.
12.3 Bioakkumulációs képesség	Jelentős bioakkumuláció nem várható.
12.4 Mobilitás a talajban	Vízoldható keverék, ezért kiömlés esetén a talajban és a vizekben mobil lehet. A lúgos kémhatás és az aktív klórtartalom károsíthatja a befogadó vízi környezetet.
12.5 PBT- és nagyon bioakkumulatív és perzisztens értékelés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem azonosított ilyen tulajdonság.
12.6 Egyéb káros hatások	A terméket és a mosóvizet nem szabad felszíni vízbe vagy csatornába engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelés	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	A maradék terméket és a szennyezett felitató anyagot veszélyes hulladékként, a helyi előírások szerint kell kezelni. Élővízbe, talajba vagy csatornába juttatni tilos. A kiürült csomagolást csak teljes kiürítés és szükség szerinti alapos öblítés után szabad újrahasznosítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás	
14.1–14.7	ADR/RID/IMDG/IATA szerint veszélyes áru: UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III. Szállítás közben a csomagolást függőleges helyzetben, zártan kell tartani. A környezetbe jutást meg kell akadályozni.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Szabályozás	
15.1 Vonatkozó előírások	A dokumentum a veszélyes anyagokkal és keverékekkel kapcsolatos hatályos európai uniós és magyar előírások szerkezetét követi, különös tekintettel a REACH, a CLP és a detergensekre vonatkozó szabályozásra.
15.2 Kémiai biztonsági értékelés	A keverékre önálló kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kiegészítő adatok	
A vonatkozó H-mondatok teljes szövege	H290 – Fémekre korrozív hatású lehet. H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra. EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
Megjegyzés	Ez a változat a rendelkezésre bocsátott receptúra és a feltöltött korábbi adatlap alapján készült felülvizsgált munkaváltozat. Véglegesítés előtt célszerű a késztermék mért aktív klórtartalmát, pH-értékét és sűrűségét ellenőrizni.

Felülvizsgálat dátuma: **2026. március 15.**

---------- VÉGE ----------