



Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

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

Azonosító adatok	
1.1 Termékazonosító	Splendour® Réztisztító - Copper Cleaner UFI: Y800-00TR-000S-U84D
1.2 Azonosított felhasználás	Savas tisztítószer réz-, bronz-, sárgarézt-, ezüst- és arany felületek oxidrétegének, elszíneződésének és egyéb lerakódásainak eltávolítására.
Ellenjavallt felhasználás	Alumíniumon, horganyzott, cink-, ón- és egyéb savérzékeny fémfelületeken, természetes kőfelületeken, mészkő- és cementkötésű felületeken, valamint festett vagy lakkozott felületeken nem alkalmazható. Használat előtt érzékeny felületeken próbatisztítás javasolt. Forró felületen nem alkalmazható.
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 Zöldsám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
-----------------------	-------------------------	----------------------

**SILICONE PROTECTION**

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

Bőrirritáció	2. kategória	H315 – Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritáció	2. kategória	H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézési adatok	
Veszélyességi piktogram	GHS07 
Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	H315 – Bőrirritáló hatású. H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 – Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező. P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Veszélyes összetevők a címkén	Hangyasav

2.3 Egyéb veszélyek

A keverékre vonatkozó PBT- és nagyon bioakkumulatív és perzisztens tulajdonságokra utaló adat nem áll rendelkezésre. A termék savas kémhatású; a szembe jutást és a tartós bőrérinkezést kerülni kell.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**



SILICONE PROTECTION

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

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

A megadott receptúra alapján a veszélyes összetevők:

Veszélyes komponens	CAS-szám	Koncentráció	Anyagbesorolás
Citromsav	77-92-9	15–25 tömeg%	Eye Irrit. 2 – H319
Hangyasav	64-18-6	5–10 tömeg%	Skin Corr. 1A – H314
Víz	7732-18-5	többi rész	Nem osztályozott

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Elsősegély	
4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrrel érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. 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. Az öblítést folytatni kell. Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni. Lenyelés esetén: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Panasz vagy rosszullet esetén orvost kell hívni.
4.2 Legfontosabb tünetek és hatások	Bőrpír, égő érzés, irritáció; szembe jutva erős szemirritáció, könnyezés, csípő érzés és vörösség jelentkezhet; permet belégzése esetén a légutak irritációja előfordulhat.
4.3 Azonnali orvosi ellátás	Tüneti kezelés javasolt. Tartós vagy erős szemirritáció esetén szemészeti ellátás indokolt.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzvédelem	
5.1 Oltóanyag	A környezetben égő anyagoknak megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
5.2 Különleges veszélyek	A termék vizes oldat, önmagában nem éghető. Tűz esetén irritáló bomlástermékek, például szén-oxidok képződhetnek.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	Zárt térben 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 és szemvédőt kell viselni. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel való tartós érintkezést.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Nem szabad a csatornába, talajba vagy felszíni vizekbe juttatni.
6.3 Elhatárolás és szennyezésmentesítés és	A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal, például homokkal vagy univerzális felitatóval fel kell itatni, majd megfelelő feliratozású hulladéktartályba kell helyezni.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	Lásd a nyolcadik és tizenharmadik szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelés	Jó szellőzés mellett használandó. A gőzök és a permet belégzését, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést kerülni kell. Használat



SILICONE PROTECTION

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

	közben enni, inni és dohányozni tilos.
7.2 Biztonságos tárolás	Eredeti, jól záródó, saválló csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes és jól szellőző helyen tárolandó. Lúgoktól, oxidáló szerektől, hipoklorit tartalmú anyagoktól és erős hőhatástól távol tartandó.
7.3 Meghatározott végfelhasználás	Lakossági és professzionális felhasználásra szánt réztisztító.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése és egyéni védelem

Expozíció és védelem	
8.1 Ellenőrzési paraméterek	A hangyasavra megállapított nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek irányadók.
8.2 Műszaki ellenőrzés	Általános munkahelyi szellőzés biztosítandó. Permetképződés vagy elégtelen szellőzés esetén helyi elszívás ajánlott.
Légutak védelme	Normál felhasználásnál nem szükséges. Elégtelen szellőzés vagy ködképződés esetén savas gőzök ellen megfelelő szűrőbetétes légzésvédelem alkalmazható.
Kézvédelem	Vegyszerálló nitril-kaucsuk vagy neoprén védőkesztyű javasolt.
Szemvédelem	Szorosan záródó védőszemüveg vagy arcvédő használata javasolt.
Bőr- és testvédelem	Szükség esetén saválló védőruha használata ajánlott.
Környezeti expozíció ellenőrzése	A terméket és az öblítővizet nem szabad ellenőrizetlenül a környezetbe juttatni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**SILICONE PROTECTION**

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

Tulajdonság	Érték
Halmazállapot	Folyadék
Szín	Áttetsző, színtelen - enyhén sárgás
Szag	Enyhén savas, jellegzetes
pH-érték 25 °C-on	Erősen savas, várhatóan 1,7 - 2,2
Forráspont	Körülbelül 100 °C
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, vizes rendszer
Sűrűség	Körülbelül 1,08 - 1,10 g/cm ³
Oldhatóság vízben	Korlátlanul elegyedik
Viszkozitás	Nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonság	Nem ismert

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás	
10.1 Reakciókészség	Lúgokkal és hipoklorit tartalmú termékekkel reakcióba léphet. Egyes savérzékeny fémeket megtámadhat.
10.2 Kémiai stabilitás	Előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil.
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége	Erős lúgokkal semlegesítési reakcióba lép, hő fejlődhet. Hipoklorit tartalmú anyagokkal veszélyes gázok képződhetnek.



SILICONE PROTECTION

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

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, fagy.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Erős lúgok, oxidálószeres, hipoklorit tartalmú termékek, savérzékeny fémek.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál körülmények között nem jellemzők; tűz esetén szén-oxidok 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: bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt 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 gőzök vagy a permet belégzése a légutak irritációját okozhatja. Aspirációs veszély: nem jellemző. Lenyelés esetén a száj, torok és gyomor nyálkahártyáját irritálhatja; émelygés, hasi fájdalom jelentkezhet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológia

**SILICONE PROTECTION**

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

12.1 Toxicitás	A keverékre önálló ökotoxikológiai vizsgálat nem áll rendelkezésre. Nagy mennyiségben a savas kémhatás miatt károsíthatja a vízi környezetet.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	A citromsav és a hangyasav biológiailag lebontható anyagok; a 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. Koncentrált formában nagy mennyiségben a savas kémhatás ideiglenesen megváltoztathatja a befogadó víz pH-értékét.
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 a helyi előírások szerint kell kezelni. Élővízbe, talajba vagy csatornába juttatni tilos. A kiürült csomagolást csak teljes kiürítés és szükség szerinti tisztítás után szabad újrahasznosítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás

**SILICONE PROTECTION**

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

14.1–14.7	ADR/RID/IMDG/IATA szerint nem minősül veszélyes árunak. Nagy kiszerezés vagy módosított receptúra esetén a szállítási besorolást külön ellenőrizni kell.
------------------	---

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 és a CLP 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	H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 – Bőrirritáló hatású. H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Megjegyzés	Ez a változat a rendelkezésre bocsátott receptúra alapján készült felülvizsgált munkaváltozat. Véglegesítés előtt célszerű a késztermék mért pH-értékét és a felhasznált alapanyagok aktuális biztonsági adatlapját ellenőrizni.

Felülvizsgálat dátuma: 06.07.2026



SILICONE PROTECTION

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

Verzió: 1.1

Módosítás: UFI-kód feltüntetése az 1.1 szakaszban.

----- VÉGE -----