



**GALVANOCEM**  
**VEGYIPARI ÉS**  
**KERESKEDELMI KFT.**  
7400 Kaposvár, Jutai út 43.

Telephely: 7400 Kaposvár, Jutai út 43.  
Tel.:82/410203  
Fax.82/511273  
Posta cím:7400 Kaposvár, Jutai út 43.  
info@galvanochem.hu

Készült: 2018 április 23  
Felülvizsgálva: 2022 április 01  
verzió:7

## Biztonsági adatlap

**A 2020/878 EU rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **ADRIENN WC gél**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása:

Legfontosabb azonosított felhasználások: Wc tisztításra  
Kémiai leírás/ alkalmazás : savas WC tisztító  
A készítmény felhasználása: ipari és lakossági célra egyaránt  
Ellenjavallt felhasználás: kizárólag a fent megjelölt célokra szabad felhasználni .

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Társaság/vállalat azonosítása:** **Galvanochem Kft**  
Kaposvár Jutai u. 43.  
Telefon: +36-82-410-203  
Fax: +36-82-511-273  
www.galvanochem.hu  
[info@galvanochem.hu](mailto:info@galvanochem.hu)

#### A forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:

Hamarics Béla  
Telefon: +36-70-3182-760

#### 1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

Telefon: +361-80-20-11-99

---

## 2. Szakasz : A veszély meghatározása

---

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Veszélyességi osztály: Skin Irrit 2 ( bőr irritatív )  
Eye Irrit 2 ( szem irritatív )

Figyelmeztető mondat: H 315  
H 319

### 2.2 Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

Kereskedelmi megnevezés : ADRIENN vízkőoldó  
Veszélyes összetevők : Foszforsav (CAS:7664-38-2),  
Szulfaminsav (CAS: 5329-14-6).  
Figyelmeztetés : Figyelem !

GHS piktogram :



Figyelmeztető mondat :  
H 315 Bőrirritáló hatású  
H 319 Szemirritáló hatású

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 : Gyerekektől elzárva tartandó.  
P264 : Használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P302+P352 : Ha bőrre kerül lemosás bő szappanos vízzel !  
P280 : Szemvédő használata kötelező  
P305+P351+P338 : Szembe kerülés esetén több percig tartó óvatos öblítésvízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnye megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 :Ha a szemirritáció nem múlik el orvosi ellátást kell kérni.

**2.3 Egyéb veszélyek:** A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

---

### 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

---

#### 3.1. Anyagok :

Összetevők	CAS/EU sz.	REACH reg.sz.	Konc. W/W	1272/2008 EC
Foszforsav	7664-38-2/ 231-633-2	01012119485924-24	< 10%	Skin Corr. 1B, H314 Eye Corr.
Szulfaminsav	532914-6/ 226-218-78	012119488633- 28	<10%	Flam.Liq.2 H225, Eye Irrit.2 H319, H336

#### 3.2. Keverékek :

A keverék leírása: Higított foszforsav (<10%) és szulfaminsav(< 10%) keveréke.

Szem és bőr irritáló. : Skin Irrit 2 ( bőr irritatív )  
Eye Irrit 2 ( szem irritatív )  
H 319 H 315

---

### 4. Szakasz : Elsősegély-nyújtási intézkedések:

---

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Belégzést követően: Rendeltetés szerű alkalmazás esetén nem áll fenn veszély.

Bőrre jutást követően: A szennyezett ruhát le kell venni, ha a termék bőrre kerül gyorsan szappanos vízzel le kell mosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás esetén: Öblítsük a szemet bő folyóvízzel a szemgolyó állandó mozgatása közben. A szemhéj-széleket tartjuk széthúzva, távolítsuk el a kontaktlencsét (ha van) és folytassuk az öblítést legalább 20-30 percig, panaszok esetén forduljon orvoshoz. Véletlen lenyeléskor: A sérült száját vízzel óvatosan kiöblíteni. Az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni. Óvatosan 2-3 pohár vizet itatni. Nem szabad hánytatni! Azonnal forduljon orvoshoz!

#### 4.2. A legfontosabb –akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A készítmény bőr, és szemizgató hatású

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A savakra vonatkozóak, ha szükséges a termék címkéjét az orvosnak meg kell mutatni.

---

### 5. Szakasz : Tűzvédelmi intézkedések:

---

Tűzveszélyességi besorolás: (28/2011 BM rendelet)

Tűzveszélyességi osztály: „E” – Nem tűzveszélyes

**5.1.Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag: Víz, homok, oltópor

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Veszélyes tulajdonság : nem ismert

Veszélyes égéstermék : nitrogén-, kén-, foszfor oxidok

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a vegyi anyagokra vonatkozóak

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

Környezettől függetlenített sűrített levegős légző maszk. Megfelelő testvédő ruházatot kell viselni (teljes védőruha)

---

**6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

---

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerülni kell a szembe és bőrfelületre jutást.

Javasolt védőfelszerelések: zárt ruházat, gumikesztyű, védőszemüveg

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nem szabad felszíni vizekbe önteni, a készítmény felszíni terjeszkedését meg kell gátolni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai :** Nedvesség megkötő (homok, általános kötőanyag vagy más semleges anyag) anyaggal felitatni. A maradékkal szennyezett felületet sok vízzel fel kell mosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd az 1. fejezetben.

A személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

---

**7. Szakasz: Kezelés és tárolás**

---

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Használatot követően szappanos kézmosás ajánlott. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után. A szennyezett ruházatot le kell venni és ki kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Gyermekek elől elzárandó.**

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Háztartási vízkőoldó, alkalmazása a szokott módon. A vízköves felületre juttatása után néhány perces várakozást követően bő vízzel leöblíteni, esetleg puha ruhával szárazra törölni.

---

## 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Használatakor be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat. A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint :

foszforsav : AK: 1 mg/m<sup>3</sup>  
CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Expozíció elleni védekezés:

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Használatakor be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megfelelő műszaki ellenőrzés: használatakor be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat.

Egyéni óvintézkedések, általános védelem: alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. A készítménnyel elszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni. Védőruhát használat előtt ki kell mosni. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe jutását és gőzének belégzését. A munkaterületen biztosítani kell szemzuhanyt és biztonsági zuhanyzót.

Szem/arc védelem: ismételt használat során szorosan záródó védőszemüveg viselése szükséges a kispriccelő folyadék és a pára ellen.

Testvédelem: ismételt használat során megfelelő munkaruházat viselése szükséges.

Kézvédelem: ismételt használat során megfelelő védőkesztyű (6-os áteresztésű és 3-as áthatolású, EN 374) viselése szükséges.

Légzésvédelem: amennyiben gőz / permet belégzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni légző berendezés használata szükséges.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények közötti, szakszerű munkavégzésre, illetve rendeltetésszerű 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 dönten. A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

---

## 9. Szakasz :Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemző:	kék színű, átlátszó folyadék,
Szaga:	kissé szúrós
pH-érték (higítatlan):	~1-1,7
Forráspont (°C):	adat nem áll rendelkezésre
Olvadáspont (°C):	adat nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont (°C,c.c.):	adat nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (EEC A10/A13):	adat nem áll rendelkezésre
Gyulladási hőmérséklet (°C):	adat nem áll rendelkezésre
Öngyulladás (EEC A16):	adat nem áll rendelkezésre
Oxidálóképesség:	adat nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	adat nem áll rendelkezésre
Robbanási határérték (Vol.%):	adat nem áll rendelkezésre
Gőznyomás:	adat nem áll rendelkezésre
Sűrűség (g/ml) 20°C:	adat nem áll rendelkezésre
Oldékonyság vízben (g/l):	könnyen, jól oldódik
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:	adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás:	adat nem áll rendelkezésre
Oldószer elválasztási teszt:	adat nem áll rendelkezésre
Oldószer tartalom (ml%):	adat nem áll rendelkezésre
Hőbomlás (°C):	adat nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség (levegő=1):	adat nem áll rendelkezésre
Párolgási szám:	adat nem áll rendelkezésre
Belső nyomás:	adat nem áll rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információ:

Fémeket korrodálja.

---

## 10. Szakasz :Stabilitás és reakciókészség:

---

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleti (hűvös és száraz) - és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetés szerint felhasználva és előírás szerinti, zárt palackban tárolva stabil termék.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A javasolt tárolási feltételek és használat mellett nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok, fémekre korrozív

10.6. Veszélyes bomlástermékek

---

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk:

---

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás	a keverékkel nem végeztek toxicitásra vonatkozó vizsgálatot
Bőrirritáció:	a keverékkel nem végeztek irritációs vizsgálatot
Szemirritáció:	a keverékkel nem végeztek irritációs vizsgálatot
Szenzibilizáció:	nem áll rendelkezésre adat
Mutagenitás	nem áll rendelkezésre adat
Rákkeltő hatás	nem áll rendelkezésre adat
Ismételt dózisu toxicitás	nem áll rendelkezésre adat
Reprodukciós toxicitás	nem áll rendelkezésre adat

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** Szembe jutva szemirritációt okozhat.

Bőrrel érintkezve: nem áll rendelkezésre adat

Lenyelés esetén: nem áll rendelkezésre adat

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

Szembe jutva: Irritáció, könnyezés, pirosság lehetséges

Belélegezve: nem áll rendelkezésre adat

Bőrrel érintkezve: égető, viszkető érzés

Lenyelés esetén: nem áll rendelkezésre adat

**Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások** Rövid távú expozíció adat nem áll rendelkezésre

Hosszú távú expozíció adat nem áll rendelkezésre.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, mely zavarná az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló (EU) 2017/2100 vagy (EU)2018/605 kommisszió rendeletében megszabott kritériumokkal.

---

## 12.SZAKASZ Ökológiai információk:

---

**12.1 Toxicitás** A keveréken nem végeztek ökológiai vizsgálatokat a 3. fejezetben lévő összetétel alapján.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek 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.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonság:** A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, mely zavarná az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló (EU) 2017/2100 vagy (EU)2018/605 kommisszió rendeletében megszabott kritériumokkal.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nincs adat

---

### 13. SZAKSZ Ártalmatlanítási szempontok:

---

Az alábbiak a gyártott termékre vonatkoznak. Feldolgozás, felhasználás vagy elszennyeződés a megadott információkat érvénytelenítheti, pontatlanná vagy hiányossá teheti. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék maradékok

Javaslat az ártalmatlanításra : A készítmény maradékainak kezelésére a98/2001 (VI.15.) Korm. és a 72/2013 (VIII.27.) VM. rendeletben foglaltak az irányadók.

Biztonságos kezelés: Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 72/2013.(VIII.27.)VM rendeletekben foglaltak az irányadók. A teljesen kiürített csomagolóanyag kimosás után kommunális hulladéknak tekinthető

Iparszerű felhasználás esetén a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

---

### 14. SZAKASZ Szállítási információk

---

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>				
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III.	III	III	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem	Nem	Nem	Nem
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.

**14.7 A MARPOL egyezmény II melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nincs**



---

## 15. SZAKASZ Szabályozási információk:

---

### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Kémiai biztonság:

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000 (XII.27) EüM-KöM együttes rendelet: a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárásról ill. tevékenységszabályozásáról

Veszélyes anyagok jegyzékéről szóló 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet.

1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS) 648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről

Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

Munkavédelem:

Az 1993. évi XCIII. Törvény.

Tűzvédelem:

9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002.(I.23.) BM. Rendelet és a 35/1996.(XII.29.) BM rendelet.

Hulladékgazdálkodás

2012. évi CLXXXV törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

---

## 16. SZAKASZ Egyéb információk:

---

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található.

- H 225 Fokozottan tűzveszélyes
- H 315 Bőrirritáló hatású
- H 318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H 319 Súlyos szemirritációt okoz
- H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések és betűszavak	ATE = Akut Toxicitás Becslés CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról (1272/2008 EK Rendelet) DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint EUH statement = CLP-specifikus figyelmeztető mondat PNEC = Előre Látható Hatástalan Koncentráció RRN = REACH Regisztrációs Szám
---------------------------	--

### **Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban a fent nevezett szállító, nem vállal semmiféle felelősséget a felhasználás biztonságáért. Bármely termék adott területen történő alkalmazhatóságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálhatnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják.