



GALVANOCHÉM
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

Készítés dátuma: 2011. 01.03.
Felülvizsgálat : 2015.10. 20.
Verzió: 4

Biztonsági adatlap

**A 45/1999/EK (44/2000 EÜM), 1907/2006/EK (REACH) és a 1272/2008/EK (CLP)
rendeletek szerint**

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés: **ADRIENN vízkőoldó**
Kémiai jelleg: Kevert savas keverék

1.2. Az anyag /keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Legfontosabb azonosított felhasználások

Kémiai leírás/ alkalmazás : savas vízkőoldó
A készítmény felhasználása: ipari és lakossági célra egyaránt

Ellenjavallt felhasználás: ahol közvetlen élelmiszerrel vagy ivóvízzel érintkezhet.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/felelős személy adatai : Galvanochem Kft
Kaposvár Jutai u. 43.
Telefon: +36/82-410-203
Hamarics Béla
Telefon: +36/70-3182-760
info@galvanochem.hu

1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Tel: +36/80-20-11-99

2. Szakasz: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása: Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

Veszélyességi osztály: Skin Irrit 2
Eye Irrit 2
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 : Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 : Használatot követően a kezét 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 öblítés vízzel.

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: nem alkalmazható

3.2. Keverékek

A keverék leírása : Hígított foszforsav és szulfaminsav keveréke.

Veszélyes összetevők:

Összetevők	CAS : EINECS :	REACH reg.sz.	Konc. W/W	67/548/EK	1272/2008 EK(CLP)
Foszforsav	7664-38-2 /231-633-2	0101-211948 5924-24	< 10%	C ; R 34	Skin irrit. 2, H315 Eye irrit. 2, H319
Szulfaminsav	5329-14-6 /226-218-8	01-2119488 633-28	< 5%	Xi ; R 36/38 R 52-53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H 319 Aquatic Chronic 3, H412

Az anyagok osztályozására vonatkozó adatokat annak gyártójától származnak.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. 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 szemhéjszéleket tartsuk 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: Inert anyagok (homok, oltópor) CO2 víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Maró hatású gőzök keletkezhetnek.

Veszélyes tulajdonság : nem gyúlékony a tüzet nem táplálja

Veszélyes égéstermék : nitrogén-oxidok, kén-oxidok, 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: Mechanikus úton (szivattyúzással külön tartályba gyűjtve) vagy nedvesség megkötő (homok, általános kötőanyag vagy más semleges anyag) anyaggal felitatni és az így összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve a 13. pontban leírtak szerint kell tárolni. 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 összeférhetetlenséggel együtt:

Gyermekek elől elzárandó. Lezárva tartandó!

Száraz helyen, maximum 45 °C hőmérsékletig és fagymentes helyen tárolható.

Nem szabad közvetlen hőnek és napsugárzásnak kitenni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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/m³
CK: 2 mg/m³

8.2. Expozíció ellenőrzése:

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,

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 kispároló 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 áthatolási, EN 374) viselése szükséges.

Légzésvédelem:

Amennyiben gőz / permet belégzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni légző berendezés használata szükséges.

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 folyadék,
Szaga:	kissé szúrós, nem illatosított
pH-érték (hígítatlan):	1,5-2
Forráspont (°C):	100 C
Sűrűség (g/ml) 20°C:	1.055 – 1.075
Oldékonyság vízben (g/l):	Jól oldódik

9.2. Egyéb információ: nincsenek

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Nincs információ

10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
A javasolt tárolási feltételek és használat mellett nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények
Nincs információ

10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős lúgok. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Normál körülmények között nincsenek.

11. Szakasz: Toxikológiai információk:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Expozíciós idő
Foszforsav	LD50 Orális	Patkány	1,25 g/ kg
Sulphamin sav	LD50 Orális	Patkány	3160 mg/kg

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 dózisú toxicitás	nem áll rendelkezésre adat
Reprodukciós toxicitás	nem áll rendelkezésre adat

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Szembe jutva szemkárosodást okozhat.
Bőrrel érintkezve bőrizgató hatású
Lenyelés esetén irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutva: Irritáció, könnyezés, pirosság
Belélegezve: nem áll rendelkezésre adat
Bőrrel érintkezve: Irritáció, pirosság.
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

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 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.

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.

A készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni tilos

13. Szakasz: 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 a 98/2001 (VI.15.) Korm. és a 72/2013 (VIII.27.) VM. rendeletben foglaltak az irányadók.

A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. A rendelet szerint a következő kategóriákba tartozik: 06.01.04; 17.02.04; 20.01.29; és veszélyes hulladéknak tekintendő.

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 rendelet értelmében veszélyes hulladék.

A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

Szennyezett csomagolóanyag

javaslat az ártalmatlanításra 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

14.1 UN szám : Nincs

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok : Nincs

14.4 Csomagolási csoport : III.

14.5 Környezeti veszélyek : Nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : 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 (CLP) 648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerokról

Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

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

Munkavédelem: 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.

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott R és H mondatok teljes szövege:

R34 Égési sérülést okoz.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H 315 Bőrirritáló hatású

H 319 Szemirritáló hatású

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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 Xi – Irritatív
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	
Eye Irrit 2 Skin irrit. 2, Aquatic Chronic	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória Bőrirritáló 2. kategória Ártalmas a vízi élővilágra

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, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják.

Kaposvár, 2015. 10.20.