

Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



PentAqua ASS

Létrehozás dátuma: 2016.02.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.08.22.
Verziószám: 2.

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

1.1. Termékazonosító: PentAqua ASS

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Vízkezelő vegyszer RO rendszerekhez.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozza: PentaClean Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.
Tel.: 06 23 545 650, Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pentaclean@pentaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2B H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztetések: **FIGYELEM**



Piktogram:

GHS07

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: 5-10% etidronsav

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek: A PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható. Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Etidronsav	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53-0000	5- <10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található.)



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzés esetén: Azonnal vigyük a sérültet friss levegőre. Panasz esetén orvosi ellátás szükséges.

Bőrrel való érintkezés után: A termékkel szennyezett ruhadarabokat azonnal távolítsuk el. A bőrt mossuk le vízzel és szappannal, illetve jól öblítsük le. Irritatív tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük. Konzultáljunk szemorvossal.

Lenyelés esetén: Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját bő vízzel és sok vizet itassunk vele. Tartós rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni vagy mentőt kell hívni.

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

Primer ingerhatás: Irritálja a szemet és a bőrt. A használati utasítást és az általános higiéniai szabályokat betartva a termék nem okoz toxikológiai veszélyt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés szükséges. Amennyiben a sérült állapota indokolja hívjunk orvost!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Víz, hab, oltópor, CO₂. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Az anyag nem gyúlékony és nem éghető. A termék hőbomláskor mérgező gázok és a légutakat és a nyálkahártyát ingerlő gőzök és gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűznek kitett hordókat vízperemmel hűtsük. Tűz esetén viseljünk környezetetől független légzőkészüléket és az OSHA/MSHA által jóváhagyott védőruházatot. Ha lehetséges, a tűzoltáshoz használt vizet gyűjtsük össze és a helyi rendelkezéseknek megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Védőfelszerelést (védőruhát, védőkesztyűt, védőszemüveget) kell viselni, a védelem nélküli személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Zárjuk el a közcsontrákat. Vezessük el a termék gőzeit. A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsontrákba juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött szert közömbös anyaggal borítsuk be. A nagy mennyiségben kiömlött szert szívassuk fel és megjelölt, vegyszerálló tartályokba tároljuk. A szermaradékot nedvszívó anyaggal borítsuk be, majd lapátoljuk össze megfelelő tartályokba, és ezekben tároljuk hulladékmegsemmisítés céljából. A szerrel szennyezett területet bő vízzel gondosan takarítsuk le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A készítménnyel való munkavégzésnél kerülni kell az anyag bőrre, szembe kerülését. Védőszemüveg és védőkesztyű használata szükséges. Csak korrózióálló eszközöket használjunk. A termékkel csak jól szellőző helyen dolgozzunk. Legyen a munkaterületen szemmosásra lehetőség. Tilos keverni lúgokkal, erős oxidálószerekkel. Szemöblítő eszköz/készítmény legyen készenlétben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A termék gőzei a levegőben, kiürült tárolóedényben robbanóképes keveréket képezhetnek. Eredeti zárt csomagolásban, fagytól védve, max. 30 °C-on, gyermekektől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Vízkészítő vegyszer RO rendszerekhez.



A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett, folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.
Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveggel (EN 166).
Légzésvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.
Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374) viselésével: anyaga: természetes gumi, ajánlott anyagvastagság $\geq 0,7$ mm, áthatolási idő ≥ 120 perc.
Bőrvédelem: védőruházat viselésével.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	színtelen/világossárga folyadék
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	2,0 – 3,0 (10 g/L; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs elérhető adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	1,11 – 1,15 g/cm ³ (20°C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	teljesen elegyíthető
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkózitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál körülmények között stabilis.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem áll rendelkezésre információ.



PentAqua ASS

Létrehozás dátuma: 2016.02.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.08.22.
Verziószám: 2.

10.4. Kerülendő körülmények: A termék használatakor kerüljük az ütést, szikrát, elektrosztatikus feltöltődést és a 35 °C feletti hőmérsékletet.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Lúgok, erős oxidáló- és redukáló szerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A termék hőbomlásakor mérgező gázok és a légutakat és a nyálkahártyát ingerlő gőzök és gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Komponensekre:

Etidronsav /CAS 2809-21-4/: ATE: 500 mg/kg (expozíciós útvonal: orális)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A termék súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem besorolt.

Csírasejt-mutagenitás: Nem besorolt.

Rákkeltő hatás: Nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: Nem besorolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Aspirációs veszély: Nem besorolt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nem áll rendelkezésre információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások: A termék enyhén vízszennyező. A koncentrált terméket soha ne juttassuk ki a környezetbe. A szert tartalmazó szennyvizet a csatornába való leengedés előtt közömbösíteni és/vagy hígítani kell.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, a 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint lehetséges. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

EWC kód: 20 01 29 (veszélyes anyagot tartalmazó mosószerek)

Csomagolóanyag: A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

EWC kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.



PentAqua ASS

Létrehozás dátuma: 2016.02.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.08.22.
Verziószám: 2.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem besorolt.

14.4. Csomagolási csoport: Nem besorolt.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem áll rendelkezésre információ.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006. Európai Közösségi rendelet; a 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról; a 790/2009/EK rendelet (2009.08.10.). Veszélyes anyag kezelés: A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról; a 25/2000. EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. Hulladékkezelés: A 98/2001. Korm. rendelet; a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény Veszélyes hulladék: A 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; a 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

Az 1. felülvizsgálat indoklása: Megfelelés a 830/2015/EU rendeletnek.

A 3. szakasznak megfelelő „H” mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



PentAqua ASS

Létrehozás dátuma: 2016.02.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.08.22.
Verziószám: 2.

NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív