

# Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verziószám: 1.

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

#### 1.1. Termékazonosító: PentAqua OC 150

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

Foglalkozásszerű felhasználásra: korrózió gátló és komplexképző vegyszer. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozó: PentaClean Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094  
E-mail: [pentaclean@pentaclean.hu](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefon szám:

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

### 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

##### 2.1.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi kategóriák:  
Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1

#### 2.2 Címkézési elemek:

Figyelmeztetések: Veszély



Piktogram: GHS05

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** ortofoszforsav, etidronsav

#### Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A vizeket veszélyezteti.

### 3. Összetétel / az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Foszforsav 85 %	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	1-<5	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B; H314

# Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verziószám: 1.

Etidronsav	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	1-<5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318
------------	--	------	--

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

### 4. Elsősegélynyújtás

#### 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.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük. Konzultáljunk szemorvossal.

**Lenyelés esetén:** Ha a sérült eszméletlenül van, mossuk ki a száját bő vízzel és legalább 2 pohár vizet itassunk vele. Orvoshoz kell fordulni vagy mentőt hívni.

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

**Akut toxicitás:**

**Primer ingerhatás:**

**A bőrön:** a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

**A szemben:** erős maró hatás

**Lenyelés esetén:** erős maró hatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

**Szenzibilizáció:** allergizáló hatás nem ismeretes

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben a sérült állapota indokolja, forduljunk orvoshoz.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** víz, hab, oltópor, CO<sub>2</sub>. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az anyag nem gyúlékony és nem éghető. A termék hő-bomlásakor mérgező gőzök/gázok keletkezhetnek. A keletkező gázok irritálják a légutakat és a nyálkahártyát.

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

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Védőfelszerelést (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg) kell viselni, a védelem nélküli személyeket távol kell tartani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Zárjuk le a csatornákat. Vezessük el a termék gőzeit. A készítményt talajba, élővizetbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött szert közömbös anyaggal borítsuk be. A nagymennyiségű szert szívassuk fel és megjelölt, vegyszerálló tartályokba tároljuk. A szermaradékot nedvszívó anyaggal borítsuk be, 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.

# Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.  
Felülvizsgálat dátuma:-  
Verziószám: 1.

### 7. Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A készítménnyel való munkavégzésnél kerülni kell az anyag bőrre, szembe kerülését. Védőszemüveg és kesztyű használata szükséges. Csak korrózióálló eszközöket használjunk. A termékkel csak jól szellőző helyen dolgozzunk. Legyen a munkaterületen szemmosásra lehetőség.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Az anyagot eredeti csomagolásban, száraz, hűvös helyen, vízhatlan talajon kell tárolni. Legyenek kéznél a kiömlött szer tárolására alkalmas tartályok. Az áttöltéskor ügyeljünk rá, hogy a szer ne fröccsenjen, ne ömöljön ki. Tilos bázis-, oxidáló- és redukálószerrel együtt tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Foglalkozásszerű felhasználásra: korrózió gátló és komplexképző vegyszer. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

### 8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** 7664-38-2 Ortofoszforsav: AK érték: 1 mg/m<sup>3</sup>  
CK érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Expozíció ellenőrzése:

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Ne lélegezzük be a szer gőzeit, páráit.

Ne nyúljunk a szemhez, bőrhöz szennyezett kézzel. A szennyezett ruhát azonnal vegyük le.

**Műszaki kellékek:** A felhevített termék kezelésekor álljon rendelkezésre kihuzatásos szellőztető rendszer.

**Szemvédelem:** védőszemüveg oldalvédővel

**Légzészvédelem:** csak nem megfelelő szellőzés, pára és ködképződés esetén szükséges

**Bőrvédelem:** vízhatlan védőruházat, védőkesztyű, védőcipő

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma: sárgás folyadék

Szag: gyenge, jellegzetes

Sűrűség: 1,08 – 1,12 g/cm<sup>3</sup> (20 C°-nál)

Vízben való oldódás: teljesen elegyíthető

pH érték 20 C°-nál: (10 g/l)

Külső jellemzők:

sárgás folyadék

Szag:

jellegzetes

Szagkülönbérték:

nincs elérhető adat

pH-érték:

0,6 – 1,6 (10 g/l; 20 °C-nál)

Olvaspont/fagyáspont:

nincs meghatározva

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

nincs meghatározva

Lobbanáspont:

nincs meghatározva

Párolgási sebesség:

nincs elérhető adat

Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):

nincs elérhető adat

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás:

nincs elérhető adat

Gőzsűrűség:

nincs elérhető adat

Relatív sűrűség:

1,08 – 1,12 g/cm<sup>3</sup> (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:

nincs elérhető adat

Oxidáló tulajdonságok:

nincs elérhető adat

# Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verziószám: 1.

9.2. Egyéb információk: nincs

### 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nem áll rendelkezésre információ

10.2. **Kémiai stabilitás:** normál körülmények között a termék stabil

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** nem áll rendelkezésre információ

10.4. **Kerülendő körülmények:** nem áll rendelkezésre információ

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** lúgos anyagok, erős oxidáló- és redukálószer

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** A termék hőbomlásakor mérgező gázok keletkezhetnek, melyek irritálják a légutakat és a nyálkahártyát.

### 11. Toxikológiai információk

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**Akut toxicitás:**

Cas-szám	Alkotóelemek				Forrás
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	
2809-21-4	Etidronsav				
	Orális	ATE	500mg/kg		
7664-38-2	Foszforsav				
	Orális	LD50	1530 mg/kg	Patkány	
	Dermális	LD50	2740 mg/kg	Nyúl	
	Belégzéses gőz	LC50	1,689 mg/l	Nyúl	

### 12. Ökológiai információ

12.1. **Toxicitás:**

CAS-szám	A vízi környezetre mégező	Módszer	Dózis	[h][d]	Faj	Forrás
7664-38-2	Foszforsav					
	Akut hal toxicitás	LC50	100-1000 mg/l	96h		

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. **PBT és vPvB értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat

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

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

**Készítmény:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendeletben és a 16/2001. (VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak szerint.

**Csomagolóanyag:** a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet szerint.

EWC kód: 15 01 10 (csomagolóanyag, műanyag)

# Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verziószám: 1.

### 14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG M.N.N.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 (C3) Maró anyag

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: nem áll rendelkezésre információ

14.6 A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések: Figyelem: erősen maró.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

### 15. A 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.

Veszélyes anyag kezelés: 44/2000 EüM rendelet; 25/2000 EüM-SzCsM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

33/2004. (IV:26) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm.rend. a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

Vízszennyezés: 203/2001.(X.26.) Korm.rend.; 204/2001.(X.26.) Korm. rend. a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól; 7/2002.(III.1.) KkÖM rend. a használt és szennyvizek kibocsátásáról.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

### 16. 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.

A 2. és 3. pontnak megfelelő H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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.

# Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verziószám: 1.

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) Vegyianyag 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 Vegyianyag-ügynökség
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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 szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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
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

# Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua OC 150

Létrehozás dátuma: 2016.02.4.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verziószám: 1.

---

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