

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

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

#### 1.1. Termékazonosító: PentAqua CC 5

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Korrózió inhibitor ipari vízkezelésnél. 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

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe [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. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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

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

##### GHS osztályozás

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Skin Corr. 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Dam. 1

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Skin Sens. 1



GHS05



GHS07

#### 2.2 Címkézési elemek:

Figyelmeztetések: Veszély

##### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### 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:

PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható.

Szenzibilizáló anyagot (hidroxifoszfonecetsav) tartalmaz. A környezettel való érintkezés kerülendő.

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

#### 3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Hidroxifoszfonoecetsav	23783-26-8 405-710-8	1-<5	Acute Tox. 4 (*), H302 STOT RE 2 (*), H373 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	1-<5	Skin Corr. 1A, H314



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

	215-185-5 01-2119457892-27-0000		
Toliltriazol	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081-35-0000	1-<5	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox.4, H332, H302
Nátrium-molibdát - dihidrát	231-551-7 1102-40-6 01-2119489495-21-0000	1-<5	
Dinátrium-tetraborát- dekahidrát	215-540-4 1303-96-4 005-011-01-1	1-<5	Repr 1B H360FD

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

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

##### Általános információ:

**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 alaposan mossuk le szappanos vízzel. Irritatív tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük. Ha tovább is fennáll az irritáció, konzultáljunk szemorvossal.

**Lenyelés esetén:** Ha a sérült eszméleténél 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:** toxikológiai adat nincs

**Primer ingerhatás:** Égési sérülést okoz

**Szenzibilizáció:** Szenzibilizáló anyagot (hidroxifoszfonecetsav) tartalmaz

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben a sérült állapota indokolja, hívjunk orvost!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** Víz, hab, 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 gázok és permet (szénmonoxid és széndioxid, stb.) keletkezhet. A keletkező gázok irritálják a légutakat és a nyálkahártyát.

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

### 6. SZAKASZ: 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.



### 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 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 együtt tárolni oxidáló és redukálószerrel.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Foglalkozásszerű felhasználásra. Korrózió inhibitor ipari vízkezelésnél. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet alapján

Nátriumhidroxid 1310-73-2

- CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

- AK: 2 mg/m<sup>3</sup>

AK: munkahelyi levegőben megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció

#### 8.2. 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 és dohányozni nem szabad.

##### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: aerosol képződés esetén szükséges

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: természetes gumi,

ajánlott anyagvastagság  $\geq 0,7$ mm, áthatolási idő  $\geq 120$  perc

Bőrvédelem: lúgálló védőruházat, csizma

##### 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 információ:

Külső jellemzők:	barna/fekete folyadék
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	12,1 – 13,1 (10 g/l; 20 °C-nál)
Olvadáspont/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:	1,07 – 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-nál)

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

Oldékonyság (Oldékonyságok):	minden arányban keverhető
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk: nincs rendelkezésre álló információ

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem áll rendelkezésre információ

10.2. Kémiai stabilitás: normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem áll rendelkezésre információ

10.4. Kerülendő körülmények: nem áll rendelkezésre információ

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A termék hőbomlásakor mérgező szénmonoxid és széndioxid keletkezhet, melyek irritálják a légutakat és a nyálkahártyát.

### 11 SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Akut toxicitás:

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
10102-40-6	Nátrium-molibdát -dihidrát				
	orális	LD50	4233 mg/kg	Patkány	
	dermális	LD50	>2000 mg/kg		
23783-26-8	Hidroxifoszfonoecetsav				
	orális	ATE	500 mg/kg		
	dermális	LD50	2754 mg/kg	patkány	
1303-96-4	dinátrium-tetraborát-dekahidrát; bórax-dekahidrát				
	orális	LD50	6000 mg/kg	Patkány	
	dermális	LD50	>2000 mg/kg	nyúl	
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron				
	orális	LD50	500 mg/kg	Patkány	

**Primer ingerhatás:** Égési sérülést okoz

**Szenzibilizáció:** Szenzibilizáló anyagot (hidroxifoszfonoecetsav) tartalmaz

**Elhúzó/ idült hatás kockázata:** A termék gőzeinek hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza.

**Hosszantartó hatás kockázata:** A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységet károsan befolyásoló anyag

### 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Vízveszélyességi osztály: WGK 2 – a vizeket veszélyezteti.

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Dózis	[h][d]	Faj	Forrás
1310-73-2	Nátrium-hidroxid Akut hal toxicitás Akut toxicitás	LC50 EC50	45,4 mg/l 40,4 mg/l	96h 48 h	Onchorhynchus mykiss crustacea Daphnia magna (nagy vizibolha)	
10102-40-6	Nátrium-molibdát -dihidrát Akut hal toxicitás Akut növekedés gátlási teszt, algán Akut toxicitás crustacea	LC50 ErC50 EC50	7600 mg/l 840mg/l 330 mg/l	96 h 72 h 48 h	Onchorhynchus mykiss Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia magna	
23783-26-8	Hidroxifoszfonoecetsav Akut hal toxicitás Akut növekedés gátlási teszt, algán Akut toxicitás crustacea	LC50 ErC50 EC50	360 mg/l 50,1 mg/l 140 mg/l	96 h 72 h 48 h	Onchorhynchus mykiss Daphnia magna	
1303-96-4	dinátrium-tetraborát- dekahidrát; bórax-dekahidrát Akut hal toxicitás Akut növekedés gátlási teszt, algán Akut toxicitás	LC50 ErC50 EC50	79,7 mg/l 40 mg/l 133 mg/l	96 h 72 h 48 h	Pimephales promelas Pseudokirchneriella subcapitata crustacea Daphnia magna	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat

**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. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. Trv. 98/2001. (VI.%.) Korm rendelet, 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető. EWC: 20 01 15 (lúgok)

**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 veszélyes árunak minősül.**

**14.1. UN-szám:** 1719

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N.  
(nátrium-hidroxid; marónátron)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8, C5 Maró hatású anyagok

**14.4 Csomagolási csoport:** III

**14.5 Környezeti veszélyek:** Nem áll rendelkezésre adat

**14.6 A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések:** Nem áll rendelkezésre adat

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

### 15. SZAKASZ: 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, 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, 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.). Veszélyes anyag kezelés: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2009 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000 EüM-SzCsM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.  
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: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV 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.

#### A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

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
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 szervetlen 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
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

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



## PentAqua CC 5

Létrehozás dátuma: 2016.02.04.  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Verziószám: 1.

---

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