

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

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

1.1. Termékazonosító: PentAqua BRST1016

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

Illékony összetevőjű komplex kazántápvíz-kezelőszer foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozza: PentaClean Care 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

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:

Acute Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmas.
Acute Tox. 4	H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
Skin Corr. 1B	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Repr. Tox. 1B	H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Lact.	H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyes összetevők: morfolin, ciklohexamin, N,N-dietil-hidroxilamin, aminoetil-etanolamin

GHS piktogram:



GHS05



GHS07



GHS08

VESZÉLY

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

H302 + H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy központhoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos rendeleteknek megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB értékelés: Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
N,N-dietil-hidroxilamin	3710-84-7 223-055-4 01-2119962470-39	>5-≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Morfolin	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30	>10-≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314
Ciklohexilamin	108-91-8 203-629-0 01-2119486803-29	>10-≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Repr. Tox. 2, H361f
Aminoetil-etanolamin	111-41-1 203-867-5 01-2119456894-24	>1-<3	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. Tox. 1B, H360Df Lact., H362

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belélegezés esetén: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni. Forduljunk orvoshoz.

Szembe jutás esetén: A szemet azonnal bő vízzel (- a szemhéjak széthúzása mellett -) ki kell öblíteni és legalább 15 percen keresztül folytatni kell a mosást. A szem kimosása után steril gézlapokkal védjük a szemet, és forduljunk orvoshoz. Az orvosi vizsgálat megkezdése előtt ne használjunk szemcseppet vagy szemkenőcsöt.

Lenyelés esetén: A termék lenyelés esetén ártalmatlan lehet, és már egyszeri expozíció után is irreverzibilis változásokat okoz. Expozíció esetén öblítsük ki a szájüreget, és itassunk vizet a sérülttel. Nem szabad hánytatni. Spontán hányás esetén döntünk a fejet előre legalább csípőmagasságig.

Az elsősegélynyújtó védelme: Viseljük személyi védőfelszerelést, kerülni kell a termékkel való érintkezést, a termék gőzeinek belélegzését.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Lenyelés, szembe kerülés, nagyobb mennyiségű termék gőz belélegzése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Egyéb esetekben tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: CO₂, porral/habbal oltó, vízpermet sugár. Használjunk az égő környezetnek megfelelő oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Külső, levegőtől független légzőkészülék viselése szükséges. Viseljük vegyi anyagoknak ellenálló ruházatot.

5.4. Egyéb információ: A veszélyeztetett tároló edényzeteket vízsugárral hűtsük. A szennyezett oltóvizet gyűjteni kell, azt nem szabad a környezetbe vagy közcsatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljük védőfelszerelést, tartunk távol a védtelen személyeket. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Kiömlés esetén határoljuk körül az érintett területet, értesítsük az illetékes hatóságokat és zárjuk el a közcsatornákat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött folyadékot speciális folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális folyadékmegkötő anyagok) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. Kiömlött kis mennyiségek bő vízzel feltakaríthatóak (a hígítás aránya 1000-szeres legyen).

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:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a termék gőzeinek belélegzését.

Ne keverjük más anyaggal, az éghető anyagokkal történő érintkezést kerülni kell; hőforrásoktól távol tartandó.

Viseljük megfelelő védőruházatot.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől hőforrásoktól védve, de fagypont feletti hőmérsékleten tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Illékony összetevőjű komplex kazántápvíz-kezelőszer foglalkozásszerű felhasználásra.

PentAqua BRST1016

Létrehozás dátuma: 2018.01.03.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az összetevő(k)re vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

Morfolin /CAS: 110-91-8/:	ÁK-érték: 36 mg m ⁻³	b, m,	I., EU2
	CK-érték: 72 mg m ⁻³		
Ciklohexilamin /CAS: 108-91-8/:	ÁK-érték: 40 mg m ⁻³	m,	V.
	CK-érték: 40 mg m ⁻³		

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.
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, oldalvédővel ellátott védőszemüveggel (EN 166).
Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés, és a termék gőzeinek képződése esetén légzésvédelem alkalmazása szükséges.
Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374) viselésével.
Bőrvédelem: vegyszerálló védőruházat viselésével.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék hígíthatatlan 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, víztiszta folyadék
Szag:	aminokra jellemző
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	>11,5 (10 g/l; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	a termék nem éghető
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	~0,98 g/cm ³ (20°C)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	teljesen oldódik
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:	termék nem oxidáló tulajdonságú

9.2. Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló információ.

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Az N,N-dietil-hidroxilamin erős oxidálószerrel reakcióba lép.

10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén a termék stabilis.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Elemi fémekkel, erős redukálószerrel a termékből tűzveszélyes gázok képződhetnek. Oxidáló ásványi savakkal és más erős oxidálószerrel a termékből mérgező gázok keletkezhetnek, illetve erős oxidálószerrel reakcióba lépve tüzet okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények: Hőforrásoktól és közvetlen napsütéstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok: elemi fémek, oxidáló ásványi savak, illetve erős oxidáló- és redukálószerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A termékre vonatkozó toxicitási értékek.

ATE_(mix) (orális expozíció): 994,1 mg/kg

ATE_(mix) (dermális expozíció): 1683,3 mg/kg

ATE_(mix) (inhaláció): 76,4 mg/L/4h

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék ártalmas, súlyos/irreverzibilis bőrelváltozást vagy irritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A termék bőrre kerülve súlyos szenzibilizáló hatást fejt ki.

Rákkeltő hatás: Nem besorolt.

Csírasejt mutagenitás: Nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: A termék súlyosan károsíthatja a magzatot és feltehetően károsítja a termékenységet. A szoptatott gyermekeket károsíthatja.

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: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ. A komponensekre vonatkozó értékek:

Ciklohexilamin /CAS: 108-91-8/:

LC ₅₀ (vízi élőlények, <i>Leuciscus idus melatonus</i> , 48 óra):	58 mg/L
LC ₅₀ (vízi élőlények, <i>Brachydanio rerio</i> , 96 óra):	470 mg/L
LC ₅₀ (vízi élőlények, <i>Daphnia magna</i>):	80 mg/L
LC ₁₀₀ (vízi élőlények, <i>Entosiphon sulcatum</i>):	0,69 mg/L
LC ₀ (növények és szárazföldi állatok, <i>Microcystis aeruginosa</i>):	0,02 mg/L
LC ₅₀ (emlősök, patkány, inhaláció):	1070 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ. A komponensekre vonatkozó adatok:

Ciklohexilamin /CAS: 108-91-8/: A komponens könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ. A komponensekre vonatkozó adatok:

Ciklohexilamin /CAS: 108-91-8/: A komponens vízoldható, így a szennyvízzel könnyen a környezetbe juthat. A környezetbe került anyagot aktívszénnel köthetjük meg.

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

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

12.6. Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos rendeleteknek megfelelően történhet. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

Csomagolóanyag: A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a hatályos rendeleteknek megfelelően történhet.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó cégnek kell átadni.

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: 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ, AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, POLIAMINOK M.N.N. (tartalmaz: morfolin, ciklohexilamin, aminoetil-etanolamin, N,N-dietil-hidroxilamin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 (C7)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre nem veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Engedményes mennyiség (LQ): 1 liter

Veszélyt jelző (Kemler-) szám: 80

Alagútkorlátozási kód: E

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.).

Veszélyesanyag-kezelés: a 44/2000. EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról. A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Hulladékkezelés: A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

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 3. pontnak megfelelő „H” mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

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) 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
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).

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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 _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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

Biztonsági adatlap

A 830/2015/EU rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2018.01.03.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua BRST1016

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