

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

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

1.1. Termékazonosító: PentAqua AF2350/A UFI: MG40-80VF-W00S-28DQ

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

Azonosított felhasználás: lerakódásgátló reverz ozmózisos rendszerekhez. Foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozó: Pentaclean Care 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

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Met. Corr. 1. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



Figyelem

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

-

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Nitrotrimetiléntrisó (foszfonsav) (ATMP)	2235-43-0 218-791-8 -	>20 ≤30	Met. Corr. 1, H290; Eye Irrit. 2, H319

(A „H” mondatok, valamint a veszélyességi osztályok teljes szövege a 16. szakaszban található)

4. szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belélegzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat a számára és óvjuk a lehűléstől. Rosszullét, légúti irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát, az érintett bőrfelületet bő vízzel, szappannal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt vagy szemmosó állomás segítségével öblítsük ki. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 10 percre. Öblítés után steril gézzel védjük a szemet. Forduljunk orvoshoz. Az orvosi vizsgálat előtt ne használjunk szemcseppet vagy szemkenőcsöt.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk vizet a sérülttel. Ha van rá lehetőség, adjunk a sérültnek vízben oldott aktívszén vagy folyékony parafint. Forduljunk orvoshoz. Spontán hányás esetén döntsük a fejet előre legalább csípőmagasságig.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való érintkezést, a gőzök belélegzését.

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

A bőrön: irritáció lehetséges.

A szemben: vörösség, irritáció.

Belélegezve: nincs ismert tünet.

Lenyelve: irritáció a torokban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. szakasz Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: az égő környezetnek megfelelően: vízpermet-sugár, szén-dioxid, hab, por.

Nem alkalmas oltóanyag: teljes víz-sugár.

Megjegyzés: a termék nem éghető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: a termék nem éghető. Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, foszfor-oxidok, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt térben izolációs légzőkészüléket kell alkalmazni.

A tűz hatásának kitett tartályok a nyomás növekedése miatt megrepedhetnek, ezért vízpermettel hűtendő. A szennyezett oltóvíz és égési maradék csatornába nem engedhető, az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi védőfelszerelés: lásd 8. szakasz.

Tartsuk távol a védtelen személyeket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szembe- és a bőrre jutást. Szükség esetén egyeztessünk szakértővel a további teendőkről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Zárjunk le minden közcsatornát.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: a kiömlött anyagot inert folyadékmegkötővel (homok, diatómaföld, savkötő, univerzális folyadékmegkötő) itassuk fel, és gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. A szennyezett területet vízzel kell leöblíteni.

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:

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást.

Éghető anyagoktól, hőforrástól távol tartandó.

Nem keverhető más termékekkel.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és újrahasználattal előtt ki kell mosni.

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

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

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

Kizárólag az eredeti, felcímkézett, zárt, szennyezéstől és idegen anyagtól mentes csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, közvetlen napfénytől, hőforrástól védve tárolandó.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lerakódásgátló reverz ozmózisos rendszerekhez.

Foglalkozásszerű felhasználásra.

8. szakasz Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: -

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166) oldalvédővel.

Légzésvédelem: normál körülmények között nem szükséges.

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374-1/2/3).

Bőrvédelem: Védőruházat.

9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelentől halványsárgáig
Szag:	szagtalan.
Olvadáspont	<0°C
Forráspont:	>100°C
Lobbanáspont:	a termék nem éghető (ASTM D92)
Relatív sűrűség:	~1,15
Vízben való oldódás:	minden arányban elegyedik
pH érték:	<2
Gőznyomás:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	178 °C
Viszkózitás:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

10. szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** normál körülmények között nincs reakció.

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

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** ditiokarbamátokkal, elemi fémekkel, nitridekkel, erős redukálószerrel érintkezve tűzveszélyes gázok képződhetnek.

Ditiokarbamátokkal, szerves fluoridokkal, szerves szulfidokkal, erős oxidálószerrel érintkezve mérgező gázok képződhetnek.

Elemi fémekkel érintkezve tüzet okozhat.

10.4. **Kerülendő körülmények:** közvetlen napsütés, hőforrás.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** ditiokarbamátok, elemi fémek, nitridek, erős redukálószerrel, szerves fluoridokkal, szerves szulfidokkal, erős oxidálószerrel.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** nincs ismert.

11. szakasz Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nincs adat.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

Irritáció –maró hatás:

A bőrön: nem irritáló (komponensek alapján).

A szemben: irritáló (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem besorolt (komponensek alapján)

Csírasejt mutagenitás: nem besorolt (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem besorolt (komponensek alapján)

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 adat. Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes a környezetre a pH eltolódása miatt.

Nem toxikus.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások:

A készítmény és a belőle származó hulladék talajba vagy közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Vízveszélyességi besorolás (német): nincs adat.

13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód:

16 03 03* veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék.

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

Hulladék azonosító kód:

15 01 10* (veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

Ajánlott hulladékkezelési módszer: megfelelő engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó cégnek kell átadni.

Háztartási hulladékkal nem keverhető, csatornába nem engedhető.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

14. szakasz Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, savas, szerves folyékony anyag, M.N.N.(foszfonsav)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: nem besorolt

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem besorolt

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:

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 830/2015/EU rendelet. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

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 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint.

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 oka: a 15. szakasz aktualizálása és a jogszabályi változások felvitele az adatlapra.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Eye Irrit. 2 H319 kalkuláció alapján

A 3. szakasznak megfelelő H-mondatok, veszélyességi osztályok:

H290 – Fémeke korrozív lehet

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Met. Corr. 1. H290 Fémeke korrozív hatású lehet.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.

Felülvizsgálat dátuma: -

Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

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
Ec _x	(Effective Concentration _x %) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	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 szervetlen 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.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2022. 06. 01.
Felülvizsgálat dátuma: -
Verziószám: 1.

PentAqua AF2350/A

LOEC	(LowestObservedEffectConcentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(LowestObservedEffectLevel) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observedeffectconcentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observedeffectlevel) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-LongerPolymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No ObservedAdverseEffectLevel) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(OrganisationforEconomicCooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(PersistentBioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	PredictedNo-EffectConcentration) 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 VeryHighConcern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknownorvariablecomposition, complexreactionproductsorbiologicalmaterials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatileorganiccompounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(VeryPersistent and veryBio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív