

Verzió: 02

Felülvizsgálva: 2015.05.14

Nyomtatás dátuma: 2015.05.14

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Anyag vagy keverék neve: **Aquarapid-plus® maradékkeménység (0,1 nk°) meghatározó
vegyszerkészlet**
Mérési tartomány: 0,03-0,3 nk°, Meghatározások száma: ~300 (0,1 nk°-nál)

CAS szám: **N/A**EU szám: **N/A**Termék kód: **04626****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása**

Tisztított vizek, ipari vizek, tápvizek, kazánvizek, hűtővizek, stb. maradékkeménységének helyszíni, gyors,
egyszerű meghatározására.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Reanal Gyógyszer- és Finomvegyszergyár Zrt.**

Cím: 1147 Budapest, Telepes u. 53

Tel.: (36 1) 467-7500

Fax.: (36 1) 252-1483

E-mail: QA@reanal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Egészségi veszély:

H315 - Bőrmarás/bőrirritáció - Bőrmaró 2

H319 - Súlyos szemkárosító/szemirritáció - Szemirrit. 2

H371 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - STOT egy. 2

2.2. Címkézési elemekFigyelmeztetés: **FIGYELEM!**

Irritáló



Ártalmas

GHS mondatok**Egészségi veszélyek:**

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H371 Károsíthatja a szerveket.

Megelőző óvintézkedések:

- P260 A por/füst/gáz/köd/gözők/permet belélegzése tilos.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

- P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Hulladék kezelési intézkedések:






- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismeretes.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**

A termék a következő veszélyes anyagokat tartalmazza:

MEGNEVEZÉS	CAS	EINECS	Veszélyességi besorolás		%
Trietanol-amin	102-71-6	203-049-8	 Bőrrmaró 2	H315 - Bőrirritáló hatású.	90,0- 95,0
			 Szemirrit. 2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz.	
Metanol	67-56-1	200-659-6	 Tűzv. foly. 2	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	4,0-5,0
			Akut tox. 3 (inhal)	H331 - Belélegezve mérgező.	
			 Akut tox. 3 (skin)	H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.	
			Akut tox. 3 (oral)	H301 - Lenyelve mérgező.	
 STOT egy. 1	H370 - Károsítja a szerveket.				

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános:

A sérültet azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből, szükség esetén fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg a szoros ruhadarabjait.

A beszennyeződött ruhadarabot azonnal távolítsa el.

A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt.

Belégzés:

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szükség esetén hívjon orvost.

Lenyelés:

Lenyelés esetén öblítse ki a száját.

Hívjon orvost!

Szembe kerülés:

Szembe jutás esetén azonnal öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

Bőrre kerülés:

Az anyag bőrre kerülésekor azonnal mossa le szappannal és bő vízzel.

Az anyag bőrre kerülésekor öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd. a 8. szakaszban.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások:

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. szakaszban vannak feltüntetve.

Késleltetett tünetek és hatások:

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. szakaszban vannak feltüntetve.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. A tűz oltásához használjon vízpermetet, szén-dioxiddal, porral vagy habbal oltót.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A keverék éghető.

Égésekor szén- vagy nitrogén-oxidok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A szennyezés mértékétől függően vegyen fel zárt légzőkészüléket, gumicsizmát, gumikesztyűt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornába jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot itassa fel homokkal vagy vermikulittal és megsemmisítés céljából tegye zárt, feliratozott edénybe.

Szellőztesse ki a helyiséget és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezeléssel kapcsolatos információ a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az óvintézkedéssel kapcsolatos információ a 2.2 fejezetben található.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja hűvös, száraz helyen.

A keveréket óvja magas hőmérséklettől, sugárzó hőtől.

Tárolja felcímkézett edényben.

Tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m ³):	Nincs adat
ÁK (mg/m ³):	Nincs adat
MK (mg/m ³):	Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvítézkedések:

Vészszuhány és szemöblítő palack legyen kéznél.

Használat után alaposan mosson kezet.

Munka közben étkezni és dohányozni tilos.

Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, porának belégzését.

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

a) Szem-/ arcvédelem:

Védőszemüveg.

b) Bőr-/kézvédelem:

Vegyszerálló gumikesztyű.

c) Légutak védelme:

Légzésvédelem nem szükséges.

d) Hőveszély:

A keverék nem jelent hőveszélyt.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék nem engedhető felszíni vizekbe, talajba, csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők:	sötétzöld viszkózus folyadék
Halmazállapot:	folyadék
Szin:	sötétzöld
Szag:	enyhén ammónia szagú
Szagküszöbérték:[mg/m ³]	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	Nincs meghatározva.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány [°C]:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség:	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok [V/V%]:	Nincs adat.
Gőznyomás (20 °C-on):	Nincs adat.
Gőzsűrűség:[g/cm ³]	Nincs adat.
Sűrűség (20°C) [g/cm ³]:	Nincs adat.
Oldékonyság (20 °C-on):	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Viszkozitás (20°C) [mPa*s]:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyes tulajdonságok :	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Oxidálószerekkel hevesen reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nitrilekkel és salétromossavval reagálva nitrózaminok képződnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Fényre, levegőre, hőre érzékeny.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerek, savak, anhidridek, halogénezőszerek, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) Akut toxicitás:**

Belélegezve, lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet.
Szem és bőrirritációt okoz.
Az anyag ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritációt okozhat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritációt okozhat.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs adat.

e) Csírasejt-mutagenitás:

Nincs adat.

f) Rákkeltő hatás:

IARC: 3-3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (2,2',2"-Nitrilotriethanol).

g) Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat.

j) Aspirációs veszély:

Az anyag ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat.

k) Egyéb információk:

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Trietanol-aminra vonatkozó adatok:

Toxicitás halakra LC50 - *Lepomis macrochirus* - 450 - 1.000 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - *Daphnia* (vízibolha) - 609,98 mg/l - 48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**Termékre vonatkozó előírások:**

Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

Csomagolásra vonatkozó előírások:

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek**Hulladékra vonatkozó előírások:**

A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi- vagy országos előírásokat kell figyelembe venni. A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg. Lépjen kapcsolatba hivatalos engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási szolgáltatást végző vállalattal. A fel nem használt anyagot, használt csomagoló anyagot égesse el utóégetővel és tisztítóberendezéssel ellátott kémiai égetőműben.

A 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről irányadó.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

Nincs UN szám.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Aquarapid-plus® maradékkeménység (0,1 nk°) meghatározó vegyszerkészlet

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A termék a nemzetközi és nemzeti szállítványozási előírások alapján nem számít veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs csomagolási csoport.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismert.

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

Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK (2006.12.18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról

44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés még nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

- - - Dokumentum vége. - - -