



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 1/(15)

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

1.1. Termékazonosító

**Eni aquamet SHM-A**

Termékkód: 750

UFI: D7A0-D0XU-300S-J7GK

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

Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék ipari, foglalkozásszerű alkalmazásra

Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasoltól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 23 525 902

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

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Acute Tox. 4

**H302**

Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2

**H315**

Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

STOT RE 2

**H373**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aquatic Chronic 3

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

**Eni aquamet SHM-A**

Jogsabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Etilén-glikol; 2-Fenoxietanol, Kálium-hidroxid



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 2/(15)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P260** A köd, gőzök, permet belélegzése tilos.

**P264** A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

+ **P310** Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyermekbiztos: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás).

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 3/(15)

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

A termék tartalmaz nem humán endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot (ED ENV):  
1,2,3-Benzotriazol (CAS: 95-14-7)

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke.

Összetevők / Veszélyes összetevő (k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol REACH reg. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	20 - 25
2-Fenoxietanol* REACH reg. szám: 01-2119488943-21	204-589-7	122-99-6	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H302 H318 H335	5 - 10
1,2,3-Benzotriazol REACH reg. szám: 01-2119979079-20	202-394-1	95-14-7	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411	5 - 10
Kálium-hidroxid** REACH reg. szám: 01-2119487136-33	215-181-3	1310-58-3	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318	<2

\*Becsült akut toxicitási érték: ATE (orális): 1394 mg/kg

\*\*Egyedi koncentráció-határérték:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ;

Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$

A Vesz. oszt. kategória és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.



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

**Terméknév: Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 4/(15)

- Belégzés:** Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Ha szükséges adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Biztosítsunk nyugalmat számára. Panasz esetén hívjunk orvost.
- Bőr:** A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
- Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. Ne hánytassuk. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: szokásos óvintézkedések.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Bőrirritációt okoz.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Lenyelve: ártalmatlan.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés alkalmazandó.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

- 5.1. Oltóanyag  
A megfelelő oltóanyag:  
Az égő környezetnek megfelelően: szén-dioxid, poroltó, hab, vízpermet, vízköd.  
Az alkalmatlan oltóanyag:  
Teljes vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.  
Magas hőmérsékleten szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), füst, egyéb nem meghatározott vegyületek keletkezhetnek.



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

**Terméknév: Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 5/(15)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés:**

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem és védőruházat.

**További útmutató:**

A tűz hatásának kitett tartályok és személyzet védelmére használjunk vízpermetet.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gáz/aeroszol belégzését.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A kiömlött termék fokozott csúszásveszélyt jelent.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kiömlés szárazföldre: Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatómaföld, savkötő, univerzális folyadék-megkötő), és helyezzük megfelelően feliratozott tároló edényben, ártalmatlanítás céljából. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakaszt.

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 6/(15)

Megfelelő szellőztetést, vagy helyi elszívást biztosítani kell.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, permet belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek. Hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, közvetlen napsugárzástól/UV sugárzástól védve, erős oxidálószerektől, erős savaktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A tárolóhelyiség padozata legyen folyadék át nem eresztő és könnyen tisztítható.

Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 5 - 40°C. Fagytól védeni kell.

A tárolótartály vagy bevonatának anyaga: a megfelelőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási stabilitás: az előírt körülmények között tárolva 12 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fémmegmunkáló folyadék ipari, foglalkozásszerű alkalmazásra.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Etilén-glikol:</i> (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték:	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	b, i	EU1	N
	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm			
<i>Kálium-hidroxid:</i> (CAS: 1310-58-3)	ÁK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>	m		N
	CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).



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

**Terméknév: Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 7/(15)

**Személyi védőfelszerelés:**

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg oldalvédővel (DIN EN ISO 16321-1:2022).

b) bőrvédelem

i. kézvédő

Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374).

Tartós érintkezés esetén: NBR (nitril-kaucsuk) CR (polikloroprén),  
vastagság: >0,7 mm, áttörési idő: > 480 perc

Rövid idejű érintkezés esetén (fröccsenés): NBR, CR, vastagság: >0,4  
mm, áttörési idő: > 30 perc.

Munkavégzés után bőrvédő kenőcs használata javasolt.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű  
anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje,  
áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően  
változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni  
kell.

ii. egyéb

Védőruházat (vegyszer- és olajálló) (MSZ EN 340).

c) a légutak védelme

Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha  
koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő  
szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges.

d) hőveszély

Nincs adat.

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| a) Halmazállapot:  | folyékony             |
| b) Szín:   | világossárga          |
| c) Szag:   | citrom                |
| d) Olvadáspont/fagyáspont/folyáspont:                          | nincs adat            |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és<br>forrásponttartomány: | >100°C                |
| f) Tűzveszélyesség:  | nem éghető            |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                       | nem robbanásveszélyes |



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 8/(15)

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| h) Lobbanáspont:                                  | nincs adat                |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                       | nincs adat                |
| j) Bomlási hőmérséklet:                           | nincs adat                |
| k) pH 20°C-on (5%-os oldat) (DIN 51369):          | kb. 9,0                   |
| l) Kinematikus viszkozitás (DIN EN ISO 3104):     |                           |
| 20°C-on:  | kb. 10 mm <sup>2</sup> /s |
| 100°C-on:   | nincs adat                |
| m) Oldhatóság                                     |                           |
| Oldhatóság vízben (20°C):                         | oldható                   |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                     | nincs adat                |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat                |
| o) Gőznyomás:                                     | nincs adat                |
| p) Sűrűség 15°C-on (DIN EN ISO 12185):            | 1,13 g/cm <sup>3</sup>    |
| q) Relatív gőzsűrűség:                            | nincs adat                |
| r) Részecskejellemzők:                            | nincs adat                |

9.2. Egyéb információk:

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| Oxidálási tulajdonságok: | nem oxidál |
| VOC:                     | 0%         |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 10.1. Reakciókészség                  | Nincs ismert veszély.   |
| 10.2. Kémiai stabilitás               | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.                                    |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Exoterm reakció savakkal.   |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés.                               |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Erős oxidálószeres, erős savak.   |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Akut toxicitás: | Lenyelve ártalmatlan. |
|-----------------|-----------------------|





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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 9/(15)

**Komponensekre**

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)*

Dermális: LD<sub>50</sub> (egér) > 3500 mg/kg  
Inhalációs (aeroszol): LC<sub>50</sub> (patkány) > 2,5 mg/L (6 óra)

*2-Fenoxietanol (CAS: 122-99-6)*

Orális: ATE 1394 mg/kg  
Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) 1840 mg/kg OECD 401  
Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg OECD 402  
Inhalációs (aeroszol): LC<sub>50</sub> (patkány) > 1000 mg/m<sup>3</sup> (6 óra)

*Benztriazol (CAS: 95-14-7)*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) 500 mg/kg OECD 423

*Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3)*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) 333 mg/kg OECD 425

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék tartalmaz nem humán endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot (ED ENV):  
1,2,3-Benztriazol (CAS: 95-14-7)



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 10/(15)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás:	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<i>Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)</i>	
Halak ( <i>Pimephales promelas</i> ):	LC <sub>50</sub> 49000 mg/L/96 óra
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L/48 óra (OECD 202)
Alga ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L/72 óra (OECD 201)
<i>2-Fenoxietanol (CAS: 122-99-6)</i>	
Halak ( <i>Pimephales promelas</i> ):	LC <sub>50</sub> 344 mg/L/96 óra
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> > 500 mg/L/48 óra (OECD 202)
Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ):	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L/72 óra (OECD 201)
<i>Benztriazol (CAS: 95-14-7)</i>	
Halak ( <i>Danio rerio</i> ):	LC <sub>50</sub> 180 mg/L/96 óra (OECD 203)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> 15,8 mg/L/48 óra (OECD 202)
Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ):	EC <sub>50</sub> 29 mg/L/72 óra (OECD 201)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	Nincs adat.
Biolebonthatóság:	A komponensek egy része biolebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.
12.4. A talajban való mobilitás:	Nincs adat.
Mobilitás vízben:	Vízzel korlátlanul elegyedik.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	A termék tartalmaz nem humán endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot (ED ENV): 1,2,3-Benztriazol (CAS: 95-14-7)
12.7. Egyéb káros hatások	
Nehézfém-tartalom:	Nem tartalmaz.
Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:	Nincs adat.
Vízveszélyességi besorolás (német):	WGK 2 (önbesorolás, a gyártó osztályozása)



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 11/(15)

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, 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: 12 01 10\*

Szintetikus gépolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: nincs adat

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti

ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami

ADN besorolás:

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

UN 9006

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES  
FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9 (M12)

14.4. Csomagolási csoport:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyességi címke:

-

Megengedett szállítás (Transport permitted):

T

Szükséges felszerelés (Equipment necessary):

PP



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

**Terméknév: Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 12/(15)

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás nem alkalmazandó

Tengeri

IMDG besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

A termékre vagy összetevőire vonatkozó korlátozások (REACH XVII. melléklete):  
3. és 75. tétel

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

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

Acute Tox. 4	H302	kalkulációs módszer, ill. gyártói információk alapján
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer, ill. gyártói információk alapján
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer, ill. gyártói információk alapján
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer, ill. gyártói információk alapján
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer, ill. gyártói információk alapján



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

**Terméknév: Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 13/(15)

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:*

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

*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 Labelling) 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



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

**Terméknév: Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 14/(15)

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
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).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(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
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



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

Terméknév: **Eni aquamet SHM-A**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 12. 01.

Honosítás kelte: 2015. 06. 12.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 15/(15)

vPvB

(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 8. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, névváltozás Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 09. 27.	2
1. 2.2; 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás) Jogszabályváltozás feltüntetése	2018. 02. 21.	3
1-16. 2 3	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. A veszély azonosítása Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	2021. 06. 30.	4
1-16.	Egyéb pontosítások	2022. 01. 12.	5
1. 2. 4. 7. 14. 1-16.	UFI kód A veszély azonosítása Elsősegély-nyújtási intézkedések Kezelés és tárolás Szállításra vonatkozó információk Egyéb pontosítások	2023. 10. 20.	6
1.1. 1.3. 2.3., 11.2., 12.6. 3.2., 16. 11. 12.	UFI Forgalmazó adatai Endokrin károsító tulajdonságok Összetevőkre vonatkozó információk Toxicológiai adatok Ökológiai információk	2024. 04. 04.	7