



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 1/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

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

1.1. Termékazonosító

Eni aquamet LAK E-FF

Termékkód: 633

UFI: 2G40-G0Q7-K00M-7CF8

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű alkalmazásra.
Ellenjavallt felhasználás: a gyártó által javasolttól 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: 08-15²⁰): +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:

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Eye Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Eni aquamet LAK E-FF**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

3-Jodo-2-propinil-butylkarbamát;

2-metil-2H-izotiazol-3-on;

1,2-benzizotiazolin-3-on



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2023. 10. 20.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 2/(16)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

- H315** Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
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:

- P261** Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő 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.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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 zár: nem szükséges.

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 LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 3/(16)
(gyártói): / 2023. 10. 20. Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

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 nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
2,2'-(metilimino)dietanol REACH reg. szám: 01-2119488970-24	203-312-7	105-59-9	Eye Irrit. 2	H319	<5,0
Nátrium-petroléum-szulfonát REACH reg. szám: 01-2119527859-22	271-781-5	68608-26-4	Eye Irrit. 2	H319	<5,0
2-(2-butoxi)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44-0006	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	<5,0
Amid-poliglikoléter REACH reg. szám: nincs adat	-	827613-35-4	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H412	<5,0
2-(2-amino)etanol REACH regisztrációs szám: 01-2119520701-52	213-195-4	929-06-6	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318	<3,0
Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen REACH reg. szám: 01-2119489407-26	500-236-9	68920-66-1	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411	<2,5
3-Jodo-2-propinil- butilkarbamát REACH reg. szám: nincs adat	259-627-5	55406-53-6	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H331 H318 H372 (gége) H400 (M=10) H410 (M=1)	<0,25
1,2-benzizotiazolin-3-on* REACH reg. szám: 01-2120761540-60	220-120-9	2634-33-5	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H317 H318 H400 (M=1)	<0,05



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 4/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
2-metil-2H-izotiazol-3-on** REACH Regisztr. szám: nincs adat	220-239-6	2682-20-4	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H311 H314 H317 H318 H330 H400 (M=10) H410 (M=1) EUH071	0,0015 - 0,05

*Egyedi koncentráció-határérték: Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,05 %

** Egyedi koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 %

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) 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.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, ne hagyjuk kihűlni. Panasz esetén hívjunk orvost.

Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.

Bőr: A szennyezett ruházatot 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. A kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megtehető, folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk sok vizet a sérülttel. Ne hánytassuk a sérültet. Vigyük azonnal orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való érintkezést.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 5/(16)
(gyártói): / 2023. 10. 20. Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet, vízköd, homok.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), nitrogén-oxidok (NO_x) és füst keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem és védőruházat.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel. A nem sérült tartályokat azonnal távolítsuk el a veszélyeztetett területről, ha biztonságosan megtehető.

A szétfolyt, de nem égő terméket takarjuk le homokkal, habbal, akadályozzuk meg a további szétterjedést.

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.

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2023. 10. 20.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 6/(16)

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Kiömlés szárazföldre: Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges.
A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatómaföld, savkötő, univerzális folyadékemgkötő.) kell felitatni. 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.
Megfelelő szellőztetést, vagy helyi elszívást kell biztosítani.
Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőz belégzését.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.
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, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, közvetlen napsugárzástól/UV sugárzástól, fagytól védve, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
A tárolóhelyiség padozata legyen folyadék át nem eresztő és könnyen tisztítható.
Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: 20°C. Fagytól védeni kell.
Tárolási stabilitás: az előírt körülmények között tárolva 12 hónap.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű széleskörű alkalmazásra.



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 7/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

2-(2-Butoxietoxi)etanol: (CAS: 112-34-5)	ÁK-érték	67,5 mg/m ³	EU2	T
	CK-érték	10 ppm 101,2 mg/m ³ 15 ppm		

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Személyi védőfelszerelés:

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

- a) szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166).
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédő Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374).
Tartós érintkezés esetén: NBR (nitril-kaucsuk) polikloroprén, kloroprén, vastagság: >0,7 mm, áttörési idő: > 480 perc
Rövid idejű érintkezés esetén (fröccsenés): NBR, polikloroprén, kloroprén, vastagság: >0,4 mm, áttörési idő: > 30 perc.
Nem megfelelő anyag: PVA.
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).
A munkavégzés helyén szemmosó állomás és vészruhany álljon rendelkezésre.
- c) a légutak védelme Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék szükséges. (EN 14387)
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 8/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|---------------------------|
| a) Halmazállapot: | folyékony |
| b) Szín: | barna |
| c) Szag: | jellegetes |
| d) Olvadáspont/fagyáspont/folyáspont: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | nem éghető |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem robbanásveszélyes |
| h) Lobbanáspont (DIN EN ISO 2592): | > 100°C |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH 20°C-on (5%-os oldatban) (DIN 51369): | 9,2 |
| l) Kinematikai viszkozitás (EN ISO 3104): | |
| 20°C-on: | kb. 50 mm ² /s |
| 100°C-on: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | oldható (20°C) |
| 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): | 0,985 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk:

- | | |
|--------------------------|------------|
| Oxidálási tulajdonságok: | nem oxidál |
| VOC tartalom: | 2,317 m/m% |

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 | Nincs ismert veszélyes reakció. |



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 9/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

- 10.4. Kerülendő körülmények Közvetlen hőforrás, forró felület, közvetlen napsütés, fagy.
10.5. Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószeresek.
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: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre

2,2'-(metilimino)diethanol (CAS: 105-59-9)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	4680 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	10244 mg/kg	OECD 402

2-(2-aminoetoxi)ethanol CAS: 929-06-6)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	3000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 8,7 mg/L (8 óra)	OECD 403

2-(2-butoxi)ethanol CAS: 112-34-5)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	2410 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	2764 mg/kg	OECD 402
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 29 ppm (2 óra)	

- | | |
|---|--|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | Bőrirritáló hatású. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| 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): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Aspirációs veszély: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 10/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

2,2'-(metilimino)diethanol (CAS: 105-59-9)

Hal (Leuciscus idus):	LC ₅₀	1466 mg/l/96 óra	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	233 mg/l/48 óra	
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	> 100 mg/l/72 óra	

2-(2-aminoetoxi)etanol CAS: 929-06-6)

Hal (Leuciscus idus):	LC ₅₀	460 mg/l/96 óra	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	189 mg/l/48 óra	
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	202 mg/l/72 óra	

2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5)

Hal (Leuciscus idus):	LC ₅₀	1300 mg/l/96 óra	(OECD 203)
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	> 100 mg/l/48 óra	
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	> 100 mg/l/96 óra	(OECD 201)

Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen (CAS: 68920-66-1):

Hal (Danio rerio):	LC ₅₀	108 mg/l/96 óra	OECD 203
Hal (Pimephales promelas):	NOEC	0,28 mg/l/30 nap	
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₅₀	51 mg/l/48 óra	OECD 202
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,77 mg/l/21 nap	
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	> 100 mg/l/72 óra	
Baktérium (Pseudomonas putida):	EC ₅₀	10 g/L/16,9 h	
Baktérium (aktivált iszap):	NOEC	1000 mg/L/30 min	OECD 209

1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS: 2634-33-5):

Hal (Cyprinodon variegatus):	LC ₅₀	22 mg/l/96 óra	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	2,9 mg/l/48 óra	OECD 202
Alga (Pseudokichneriella subcapitata):	EC ₅₀	150 µg/L/72 h	OECD 201
Alga (Pseudokichneriella subcapitata):	NOEC	55 µg/L/72 h	OECD 201
Baktérium (aktivált iszap):	EC ₅₀	12,8 mg/L/3 h	OECD 209



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 11/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Biobonthatóság: A komponensek egy része lebontható.
Szennyvízkezelő üzemre gyakorolt hatás:
Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen (CAS: 68920-66-1):
Pseudomonas putida: EC₅₀ 10 g/L/16,9 h
Aktivált iszap: NOEC 1000 mg/L/30 perc OECD 209
1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS: 2634-33-5):
Aktivált iszap: EC₅₀ 12,8 mg/L/3 óra OECD 209
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumulációs potenciállal rendelkezik.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat.
Mobilitás vízben: Vízben oldható.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT, illetve vPvB) összetevőt.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások
Nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
Felszíni vízbe, talajvízbe, csatornába juttatni tilos.
Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 2 (önbesorolás, a gyártó osztályozása)

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: az olaj leválasztása után égetés



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 12/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

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. közsatornába 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 (Hazard label): -
Megengedett szállítás (Transport permitted): T
Szükséges felszerelés (Equipment necessary): PP
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.



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 13/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

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 Rendelet XVII. melléklet):
3., 55., 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):

Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Skin Sens. 1	H317	kalkulációs módszer
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

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

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.



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

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2023. 10. 20.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 14/(16)

H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

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 LAK E-FF**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2023. 10. 20.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

Oldal: 15/(16)

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
Ex _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _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
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.
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
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
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2023. 10. 20. Honosítás kelte: 2019. 03. 07. Oldal: 16/(16)
Felülvizsgálat: 2024. 04. 04.

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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2021. 06. 30.	2
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2023. 10. 20.	3
1.3. 2.3., 11.2., 12.6. 2.3., 12.5.	Forgalmazó adatai Endokrin károsító tulajdonságok PBT, vPvB tulajdonságok.	2024. 04. 04.	4
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
14.	Szállításra vonatkozó információk		