



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 1/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

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

1.1 Termékazonosító

**eni aquamet LAK E-FF**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű alkalmazásra.

Ellenjavallt felhasználás: a gyártó által javasoltól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 20 9323 202

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

**2. Szakasz      A veszély azonosítása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:      Figyelmeztető mondat:

Skin Irrit. 2

H315

Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3

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):      -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 2/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Figyelmeztető mondat:

- H315**      Bőrirritáló hatású.  
**H319**      Súlyos szemirritációt okoz.  
**H412**      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208**      3-Jodo-2-propinil-butilkarbamátot és 1,2-benzizotiazolin-3-ont tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P264**      A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**P273**      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280**      Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

- P332 + P313**      Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337 + P313**      Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

-

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása az ADR 178/2017 (VII.5) Korm. rendelet szerint: lásd 14. szakaszban.

### 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).

## 3. Szakasz      **Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 3/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
2,2'-(metilimino)dietanol REACH reg. szám: 01-2119492298-24	203-312-7	105-59-9	Eye Irrit. 2	H319	≥ 1-<5
Nátrium-petroléum-szulfonát REACH reg. szám: 01-2119527859-22	271-781-5	68608-26-4	Eye Irrit. 2	H319	≥ 1-<5
2-(2butoxi)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44-0006	203-961-1	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	≥ 1-<5
Amid-poliglükoléter REACH reg. szám: 01-2119565130-50	-	85536-23-8	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H412	≥ 1-<5
2-(2-Amino)etanol REACH regisztrációs szám: 01-2119520701-52	213-195-4	929-06-6	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318	≥ 1-<3
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	≥ 1-<2,5
3-Jodo-2-propinil- butilkarbamát REACH reg. szám: nincs adat	259-627-5	55406-53-6	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H331 H317 H318 H372 H400 (M=1) H410 (M=1)	≥0,10-<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)	≥0,005- <0,05

\*Egyedi koncentrációs határérték: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 4/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

- Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, ne hagyjuk kihűlni. Panasz esetén hívjunk orvost.
- 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 kontaktlencséket távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megtehető, folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel. 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.

<b>5. Szakasz</b>	<b>Tűzvédelmi intézkedések</b>
-------------------	--------------------------------

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

- 5.1 Oltóanyag  
Alkalmas oltóanyag:  
Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet, vízköd, homok.  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék:  
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok 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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 5/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

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 eltávolítandók.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.  
Kerülni kell a termékkel való érintkezést.  
A kiömlött anyag 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 szennyezés-mentesítés 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 folyadékmegekötő.) 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:  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. Szakasz      Kezelés és tárolás**

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.  
Megfelelő szellőztetés biztosítandó.  
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőz belégzését.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.  
Termékkel szennyezett törülörnyot ne tartsunk nadrágzsebben.  
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 6/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

- 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 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:  
Fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű széleskörű alkalmazásra.

<b>8. Szakasz</b>	<b>Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem</b>
-------------------	--

Műszaki intézkedés:  
Megfelelő szellőztetés.

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek  
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

2-(2- <i>Butoxi</i> etoxi) etanol	ÁK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>	EU2
(CAS: 112-34-5)	CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>	

DNEL/DMEL értékek

2,2'-(*metilimino*)dietanol (CAS szám:105-59-9)

Határérték típusa: DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)

Expozíciós út: dermális

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 19 mg/kg

Expozíciós út: belégzés

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 26 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek

2,2'-(*metilimino*)dietanol (CAS szám:105-59-9)

Határérték típusa, értéke: édesvíz: 0,1 mg/l  
tengervíz: 0,0045 mg/l  
üledék (édesvíz): 0,78 mg/kg  
talaj (édesvíz): 0,097 mg/kg  
szennyvíztisztító üzem: 10 mg/l



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 7/(15)

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

Határérték típusa: DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)

Expozíciós út: dermális

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 2080 mg/kg

Expozíciós út: belégzés

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 294 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek

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

Határérték típusa, értéke: édesvíz: 0,002 mg/l

tengervíz: 0,002 mg/l

üledék (édesvíz): 6,33 mg/kg

talaj: 1 mg/kg

szennyvíztisztító üzem: 10000 mg/l

*2-(2-Aminoetoxi)etanol (CAS szám:929-06-6)*

Határérték típusa: DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)

Expozíciós út: belégzés

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 0,67 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós út: dermális

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 7,3 mg/kg

Expozíciós út: belégzés

Expozíció gyakorisága: Rövid távú /akut hatás

Határérték: 1,12 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek

*2-(2-Aminoetoxi)etanol (CAS szám:929-06-6)*

Határérték típusa, értéke: édesvíz: 0,0202 mg/l

tengervíz: 0,0202 mg/l

üledék (édesvíz): 0,945 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,945 mg/kg

szennyvíztisztító üzem: 28 mg/l

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

Határérték típusa: DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)

Expozíciós út: dermális

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 20 mg/kg

Expozíciós út: belégzés

Expozíció gyakorisága: Hosszú távú /ismételt hatás

Határérték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 8/(15)

### PNEC értékek

2-(2butoxietoxi)etanol (CAS szám:112-34-5)

Határérték típusa, értéke: édesvíz: 1 mg/l  
tengervíz: 0,1 mg/l  
üledék (édesvíz): 4 mg/kg  
üledék (tengervíz): 0,4 mg/kg  
szennyvíztisztító üzem: 200 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.  
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék szükséges.  
(EN 14387).

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű (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  
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.

Szemvédelem: Védőszemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat (vegyyszer- és olajálló) (MSZ EN 340).

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. Szakasz | Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: barna

Szag: jellegzetes





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP****A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 9/(15)

## Állapotváltozás:

Folyáspont:	<-10°C
Forráspont/forráspont tartomány:	> 100°C (1013 hPa)
További jellemzők:	
Lobbanáspont (DIN EN ISO 2592):	> 100°C
Gyulladáspont:	> 240°C
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok (alsó/felső):	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidál
Relatív sűrűség:	nincs adat
Sűrűség, 15°C-on (DIN EN ISO 12185):	0,985 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	oldható
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható:	>3
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	elhanyagolható
Kinematikai viszkozitás (EN ISO 3104):	
20°C-on:	kb. 50 mm <sup>2</sup> /s
100°C-on:	nincs adat
Dinamikai viszkozitás:	nincs adat
pH, 20°C-on (5%-os oldatban) (DIN 51369):	9,2
VOC:	max. 2,331 %

## 9.2 Egyéb információk:

nincs adat

**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.
10.4	Kerülendő körülmények:	Közvetlen hőforrás, forró felület, közvetlen napsütés.
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószeres.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

**11. Szakasz | Toxikológiai adatok**

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
Akut toxicitás: a termékre nem áll rendelkezésre adat.



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 10/(15)

### Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció:

irritatív (komponensek alapján)

Szemirritáció:

súlyos szemirritációt okoz (komponensek alapján),

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nem szenzibilizáló (komponensek alapján), de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:

nem besorolt

Rákkeltő hatás:

nem besorolt

Reprodukciós toxicitás:

nem besorolt

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nem besorolt

Aspirációs veszély:

nem besorolt

## 12. Szakasz | Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

1,2-benzizotiazolin-3-on

Hal (*Oncorhynchus mykiss*):

LC50

1,5 mg/l (96 óra)

Daphnia (*Daphnia magna*):

EC50

1,5 mg/l (48 óra)

Alga (*Pseudokichneriella subcapitata*)

EC50

0,055 mg/l (96 óra)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biolebonthatóság:

A komponensek egy része lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Nincs adat

Mobilitás vízben:

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 11/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:

A terméknek ártalmas hatása lehet a szennyvízkezelő üzemre. A terméket tartalmazó szennyvizet ezért alkalmas szennyvíztisztítóba kell bevezetni.

Hatása a környezetre:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 2 (VwVwS)

### 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

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**

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 178/2017 (VII:5.) Korm. rendelet szerint]



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 03. 07.      Oldal: 12/(15)  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Közúti / Vasúti	ADR / RID besorolás:	Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.
14.1 UN szám:		nem besorolt
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:		nem besorolt
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):		nem besorolt
14.4 Csomagolási csoport:		nem besorolt
14.5 Környezeti veszélyek:		nem besorolt
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:		nem besorolt
Vízi szállítás:		
Folyami/Tengeri	ADN/ 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.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
- 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 biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 13/(15)

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

Skin Irrit. 2	H315	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:*

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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 14/(15)

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) Vegyi anyag 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 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
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.
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.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: eni aquamet LAK E-FF**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2018. 06. 05.

Honosítás kelte: 2019. 03. 07.

Oldal: 15/(15)

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 Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám