



austria

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

Terméknév: **eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Oldal: 1/(14)

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

1.1 Termékazonosító

**eni Aster MM/E**

Régi név: AGIP ASTER MM/E

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű alkalmazásra, széles körű felhasználásra  
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól 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.eniaustria.at

Biztonsági adatlapért felelős:  
Eni Austria GmbH  
Magyarországi Fióktelepe  
H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.  
Tel.: +36 23 525 902  
Email: oilservice@hu.eniaustria.at

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 meghatározása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:    Figyelmeztető mondat:  
Asp. Tox. 1    H304    Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:    Kereskedelmi név:    **eni Aster MM/E**

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k):    Ásványolaj párlat, oldószerrel finomított, C15-C30

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:    **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

**H304**    Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 2/(14)  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.    Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273**            Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P331**            TILOS hánytatni.**P301 + P310**    LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI  
KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

**P405**            Elzárva tárolandó.

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: lakossági forgalmazás esetén szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény 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: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevők / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Ásványolaj párlat, oldószerrel finomított, C15-C30* REACH reg. szám: 01-2119487067-30	265-091-3	64741-89-5	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	50-74,9
Alkil-benzolszulfonsav nátriumsója (C10-C60)	290-641-4	90194-32-4	Eye Irrit. 2	H319	0,49-0,99

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



austria

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

Terméknév: **eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 3/(14)  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

**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. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr:    A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.  
Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet. Jeget tilos rátenni.

Szem:    A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés:    Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, anélkül, hogy a vizet lenyelné a sérült. **Tilos** hánytatni. Azonnal vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme:    Szokásos óvintézkedések.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, szédülés.

Bőr: vörösödés, irritáció, bőrgyulladás.

Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.

Lenyelés: emésztőrendszeri problémát okozhat  
aspiráció esetén kémiai tüdőgyulladás alakulhat ki, ami végzetes lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnal kórházi ellátás szükséges.

Ha a termék nagy nyomással a bőrbe injektálódik, azonnal kórházba kell vinni a sérültet, akkor is, ha a sérülésnek nincs látható nyoma.

Ha fennáll a gyanúja kénhidrogén belégzésének, azonnal kórházba kell vinni a sérültet.

**5. Szakasz    Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzvesélyességi osztály: „Tűzvesélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén: Hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Víz sugar.



austria

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

**Terméknév: eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):        / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 4/(14)  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

5.2 Az anyag vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, kénhidrogén, egyéb oxigén-vegyületek (aldehidek, stb.), különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket hűtsük vízpermettel.

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.

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: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni. Szakember segítségét kell kérni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.



austria

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

Terméknév: **eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 5/(14)  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

<b>7. Szakasz</b>	<b>Kezelés és tárolás</b>
-------------------	---------------------------

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Tilos a termék töltéséhez, fejtéséhez, továbbításához sűrített levegőt használni.

A gőz- és ködképződés kerülendő.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

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

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

Kezelési hőmérséklet: 0 – 55°C

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A kiürült tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, csiszolni.

A tárolótartályokba való beszállás, és zárt térben történő bármilyen művelet megkezdése előtt megfelelő takarítást kell végrehajtani, ellenőrizni kell a légkör oxigéntartalmát, tűzveszélyességet és a kénvegyületek jelenlétét.

Tároló tartály anyaga: lágyacél, rozsdamentes acél. Bizonyos műanyagok nem alkalmasak.

Tárolási hőmérséklet: 0 – 55°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Kenőanyag, fémmegmunkáláshoz.

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

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Oldal: 6/(14)

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd:            MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

DNEL/DMEL értékek:

*Finomított ásványolaj párlat:*

Határérték típusa:            DNEL(ásványolaj köd): (foglalkozásszerű)

Expozíciós út:                Belégzés

Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/szisztematikus hatás:

Határérték:                 5,4 mg/m<sup>3</sup>/nap

Határérték típusa:            DNEL(ásványolaj köd) (általános népesség)

Expozíciós út:                Belégzés

Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/helyi behatás:

Határérték:                 1,2 mg/m<sup>3</sup>/nap

### 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 szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges.

Kéz védelme:                Olajálló kesztyű, pl. nitril, PVC (MSZ EN 374).

Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5

Védőkesztyű anyagául nem alkalmas: neoprén, latex.

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 (EN 166), fröccsenésveszély esetén.

Bőrvédelem:                Védőruházat, lábbeli (olaj- és szennyasztító) (MSZ EN 340).

Egyéb speciális:            Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):        / 2013. 07. 01.Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 7/(14)  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.**9. Szakasz    Fizikai és kémiai tulajdonságok**

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot (ASTM D 4176/1):

folyékony

Szín (ASTM D 1500):

halványsárga, fényes, tiszta

Szag:

jellegzetes, enyhe ásványolaj szag

Állapotváltozás:

Folyáspont (ASTM D 97):

 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 

Forráspont (tartomány) (ASTM D 1160):

 $> 200^{\circ}\text{C}$ 

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 93):

 $\geq 180^{\circ}\text{C}$ 

Gyulladáspont:

nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet (DIN 51794):

 $> 300^{\circ}\text{C}$ 

Robbanási tulajdonságok:

nem robbanásveszélyes, de  
robbanásveszélyes gőz-levegő  
keverék képződése lehetséges

Robbanási határok:

 $\geq 45 \text{ g/m}^3$  (aeroszol)

Oxidálási tulajdonságok:

nem oxidál

Gőznyomás,  $20^{\circ}\text{C}$ -on:

nincs adat

Sűrűség,  $15^{\circ}\text{C}$ -on (ASTM D 4052): $\geq 0,870 \text{ g/cm}^3$ 

Oldhatóság vízben:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben:

benzin, petróleum, toluol, stb.

Oktanól/víz megosztlási együttható:

nincs adat

Gőzsűrűség:

nincs adat

Párolgási sebesség:

elhanyagolható

Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):

40 $^{\circ}\text{C}$ -on:13-16 mm<sup>2</sup>/s100 $^{\circ}\text{C}$ -on:

nincs adat

Dinamikai viszkozitás:

nincs adat

pH (ASTM D 1287):

nem értelmezhető

VOC:

0%

## 9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92):  $< 3 \text{ m/m}\%$ **10. Szakasz    Stabilitás és reakciókészség**

## 10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert veszély.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):        / 2013. 07. 01.Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 8/(14)  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok, stb.) tűzveszély állhat elő. Nitrátokkal, más erős oxidáló szerekkel (pl. klorátok, perklorátok, cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék állhat elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felülettel való érintkezés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerek
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.  
Bizonyos esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tárolásnál, anaerob szulfát-redukáló baktériumok jelenléte esetén) a termék elkezd bomlani és kis mennyiségű kén vegyületek, beleértve kénhidrogént, keletkezhetnek.

**11. Szakasz      Toxikológiai adatok**

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

## Akut toxicitás:

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	(komponensek alapján)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	(komponensek alapján)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	>5 mg/l/4 óra	(komponensek alapján)

*Komponensek:**Ásványolaj párlat, oldószerrel finomított, C15-C30 (CAS szám: 64741-89-5):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	>5 mg/l/4 óra	(OECD 403)
Orális:	LOAEL (patkány)	125 mg/kg/90 nap	(OECD TG 408)

## Iritáció –maró hatás

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön jutva.  
Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a légutakban.





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Oldal: 9/(14)

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:                    nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

Csírasejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító tulajdonság	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**12. Szakasz    Ökológiai információk**

## 12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:	>100 mg/l	(komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján)
Hal:	LC50	≥100 mg/l (számított adat)
Daphnia:	EC50	≥100 mg/l (számított adat)
Alga:	ErC50	≥100 mg/l (számított adat)
Egyéb vízi organizmusok:	LC50	>100 mg/l (számított adat)

*Komponensek:**Ásványolaj párlat, oldószerrel finomított, C15-C30 (CAS szám: 64741-89-5):*

Hal:	LC50	>100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC50	>10 000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biobonthatóság:

Nincs adat.

A meghatározó komponensek eredendően lebonthatóak, de nem könnyen lebonthatóak, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.



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

**Terméknév: eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):        / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 10/(14)  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

*Ásványolaj párlat, oldószerrel  
finomított, C15-C30 (CAS szám:  
64741-89-5):*

A meghatározó komponensek eredendően lebonthatóak, de nem könnyen lebonthatóak, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Nincs adat.

Mobilitás vízben:

Úszik a vízben.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém-tartalom:

Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH:

Nem tartalmaz.

Hatása a biológiai szennyvíz-  
tisztítóra:

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömölve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (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: 13 02 05\*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói):        / 2013. 07. 01.Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Oldal: 11/(14)

**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:**

[2015. évi LXXXIX. törvény]

	Közúti / Vasúti	ADR / RID besorolás:	Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.
14.1	UN szám:		-
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:		-
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):		-
14.4	Csomagolási csoport:		-
14.5	Környezeti veszélyek:		-
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:		-

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri    ADN/ IMDG besorolás:    Nem besorolt.

Légi szállítás:    ICAO / IATA besorolás:    Nem besorolt.

**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.

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Ásványolaj párlat, oldószerrel finomított, C15-C30



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP****A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: eni Aster MM/E**

Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói):    / 2013. 07. 01.

Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.  
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Oldal: 12/(14)

**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

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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

Asp. Tox. 1                                    H304                                    kalkulációs módszer

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

H304                                    Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319                                    Súlyos szemirritációt okoz.

Asp. Tox. 1                                Aspirációs veszély 1. kategória

Eye Irrit. 2                                Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 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.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 13/(14)  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.    Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ex	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.
	Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex 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.
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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: eni Aster MM/E**Változat: 6    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Előző verzió kelte: 2010. 03. 05.    Oldal: 14/(14)  
(gyártói):    / 2013. 07. 01.    Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

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
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013.03.20.	5
1.	Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása	2016. 09. 27.	6
	Névváltozás		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
8.	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés		