



austria

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

Terméknév: **eni Aster MP**

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 1/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

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

1.1 Termékazonosító

eni Aster MP

Régi név: AGIP ASTER MP

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

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: 08-15²⁰): +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:

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **eni Aster MP**

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -



austria

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

Terméknév: **eni Aster MP**

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 2/(16)
 (gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

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: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakaszban.

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

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: Finomított ásványolaj párlat, szintetikus olaj és adalékok keveréke.

Összetevők / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU-szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat*		keverék **	- (L megjegyzés)	-	90-95
Di-terc-dodecil-poliszulfidok	270-335-7	68425-15-0	Aquatic Chronic 4	H413	2-2,49
Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) REACH regisztrációs szám: 01-2119535109-41	273-066-3	68937-41-7	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H361fd H373 H410	1-1,49
C _{7,9} -alkil-3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)-propionát izomerek reakciókeveréke REACH regisztrációs szám: 01-2119878226-29	406-040-9	125643-61-0	Aquatic Chronic 4	H413	0,19-0,249



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 3/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

** : CAS/EU/REACH reg. sz.:101316-72-7/309-877-7/01-2119489969-06-xxxx;
64742-54-7/265-157-1/01-2119484627-25-xxxx;
64742-01-4/265-101-6/01-2119488707-21-xxxx;
72623-87-1/276-738-4/01-2119474889-13-xxxx;
64742-71-8/265-176-5/01-2119485040-48-xxxx;
64742-65-0/265-169-7/01-2119471299-27-xxxx;
64742-70-7/265-174-4/01-2119487080-42-xxxx.

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.

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 azonnal öblítsük ki, a szemhéjak nyitvatartása közben. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, anélkül, hogy lenyelné a sérült. Vigyük azonnal orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrirritációt, vörösödést, bőrgyulladást válthat ki.

Szembe jutva enyhe átmeneti irritációt, vörösödést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”



austria

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

Terméknév: **eni Aster MP**

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 4/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

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

Nagy tűz esetén: vízpermet, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok hűtésére és a személyzet védelmére, használjunk vízpermetet.

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 nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészke, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Kiömlés élővízbe: A vízfelszínről lefölezéssel vagy megfelelő adszorbenssel távolítsuk el. Ne használjunk oldószert vagy diszpergenst. Ártalmatlanítás az előírásoknak megfelelően történjen. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



austria

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

Terméknév: **eni Aster MP**

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 5/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

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, 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.

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, átítatott 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: környezeti hőmérséklet.

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.

Csapadéktól védett, hűvös, 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: nincs adat

Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.

Megjegyzés:

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Fémmegmunkáló.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 6/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]*olajköd:* MK: 5 mg/m³
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/m³/nap
Határérték típusa: DNEL(ásványolaj köd) (általános népesség)
Expozíciós út: belégzés
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/helyi behatás:
Határérték: 1,2 mg/m³/nap*Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) (CAS: 68937-41-7):*Határérték típusa: foglalkozásszerű
Expozíciós út: Bőr
Expozíció gyakorisága: akut/szisztematikus hatás:
Határérték: 200 mg/kg/nap
Határérték típusa: foglalkozásszerű
Expozíciós út: belégzés
Expozíció gyakorisága: akut/szisztematikus hatás:
Határérték: 20,1 mg/m³
Határérték típusa: foglalkozásszerű
Expozíciós út: bőr
Expozíció gyakorisága: akut/helyi hatás:
Határérték: 16
Határérték típusa: foglalkozásszerű
Expozíciós út: bőr
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték: 4,17 mg/kg/nap
Határérték típusa: foglalkozásszerű
Expozíciós út: belégzés
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték: 0,29 mg/m³



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **eni Aster MP**

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 7/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	100 mg/kg
Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	5 mg/m ³
Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	lenyelés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	50 mg/kg
Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/helyi hatás:
Határérték:	8 mg/cm ²
Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	lenyelés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,04 mg/kg/nap
Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,07 mg/m ³
Határérték típusa:	általános néesség
Expozíciós út:	bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	2,08 mg/kg/nap

PNEC értékek:

Triaryl-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) (CAS: 68937-41-7):

Határérték típusa, értéke: édesvíz: 0,00029 mg/l
tengervíz: 0,000029 mg/l
üledék (édesvíz): ≥ 112 mg/kg
üledék (tengervíz): ≥ 0,0168 mg/kg
szennyvíztisztító üzem: 100 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte / gyártói): / 2016. 04. 08. Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 8/(16)
Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

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

Kéz védelme: Olaj- ill. vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374).
Tartós érintkezés esetén: nitril (NBR)
Rövid idejű érintkezés esetén (fröccsenés): nitril (NBR), PVC
Nem alkalmas: természetes kaucsuk.
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), oldalvédővel, fröccsenésveszély esetén.

Bőrvédelem: Védőruházat: hosszú ujjú overall, lábbeli (olaj- és vegyszerálló) (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 (ASTM D 4176/1): folyékony
Szín: sárgától barnáig, fényes, tiszta
Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Folyáspont (ASTM D 97): $\leq -8^{\circ}\text{C}$
Forráspont (ASTM D 1160): $\geq 200^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 93): $\geq 200^{\circ}\text{C}$
Gyulladáspont: nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet (ASTM D 51794): $\geq 300^{\circ}\text{C}$
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő kialakulása lehetséges

Robbanási határok (alsó/felső): $\geq 45 \text{ g/m}^3$ (aeroszol)



austria

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

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói): / 2016. 04. 08.

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

Oldal: 9/(16)

Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás, 20°C-on (ASTM D 5191):	≤ 0,1 hPa Ásványolaj (CONCAWE, 2010)
Relatív gőzsűrűség, 20°C-on:	> 1 (összetétel szerint)
Sűrűség, 15°C-on (ASTM D 1298):	≤ 885 kg/m ³
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	elhanyagolható
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):	
40°C-on:	29-31 mm ² /s
Dinamikai viszkozitás:	nincs adat
pH:	nincs adat
VOC:	0%

9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92): < 3 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:	Erős oxidálószerrel (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.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószerrel.
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:



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 10/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 2000 mg/kg	(számított adat)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	≥ 2000 mg/kg	(számított adat)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra	(számított adat)
Inhalációs:	ATE (aeroszol)	5 mg/l/4 óra	
Inhalációs:	ATE (por, köd)	5 mg/l/4 óra	

Komponensek:*Finomított ásványolaj párlat:*

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

Di-terc-dodecil-triszulfid (CAS: 68425-15-0):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 2000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 2000 mg/kg

Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) (CAS: 68937-41-7):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 5000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	≥ 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra

Irritáció –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 okozhat a bőrön vagy szembe jutva (lásd védőfelszerelés) Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a légutakban.

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)**Egyéb adatok, specifikus hatások:**

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).



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 11/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

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:	nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:	10-100 mg/l (komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján)
Hal:	LC ₅₀ 10-100 mg/l (számított adat)
Daphnia:	EC ₅₀ 10-100 mg/l (számított adat)
Alga:	ErC ₅₀ 10-100 mg/l (számított adat)

*Komponensek:**Finomított ásványolaj párlat:*

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

C₇₋₉-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke: (CAS:125643-61-0):

Hal (Brachydanio rerio):	LC ₅₀ >74 mg/l (OECD 203, 96 óra)
Daphnia:	EC ₅₀ >100 mg/l (OECD 202, 24 óra)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	ErC ₅₀ ≥3 mg/l (OECD 201, 72 óra)

Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) (CAS: 68937-41-7):

Hal:	LC ₅₀ 1,6 mg/l/96 óra
Daphnia:	EC ₅₀ 2,44 mg/l/48 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:	Nincs adat. A termék eredendően lebontható, de nem könnyen lebontható emiatt mérsékelten perzisztens lehet, különösen anaerob körülmények között.
<i>Finomított ásványolaj párlat:</i>	A termék eredendően lebontható, de nem könnyen lebontható emiatt mérsékelten perzisztens lehet, különösen anaerob körülmények között.
Di-terc-dodecil-triszulfid (CAS: 68425-15-0):	1,7% (28 nap, OECD 301D) nem biolebontható



austria

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

Terméknév: eni Aster MP

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 12/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

- 12.3 Bioakkumulációs képesség Nincs adat.
Di-terc-dodecil-triszulfid (CAS:
68425-15-0): Log Pow: 5
- 12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban: Nincs adat.
Mobilitás vízben: Vízben nem oldódik.
- 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.
Hatása a biológiai szennyvíz-
tisztítóra: Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok
aktivitására.
Hatása a környezetre: Ártalmatlan 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: 13 02 05*

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

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.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 13/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.**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.

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.: a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek:	eni Aster MP; Di-terc-dodecil-triszulfid; C7-9-alkil-3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxfenil)-propionát izomerek reakciókeveréke(3:1); Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát >5%)
3.b: veszélyességi osztályok:3.1 -3.6, 3.7, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát >5%)
3.c : a 4.1. veszélyességi osztály;	eni Aster MP; Di-terc-dodecil-poliszulfidok; C7-9-alkil-3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxfenil)-propionát izomerek reakciókeveréke (3:1); Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát>5%)

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 14/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Finomított ásványolaj párlat

C7-9-alkil-3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)-propionát izomerek reakció-keveréke

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):

Aquatic Chronic 3 **H412** kalkulációs módszer

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

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: eni Aster MP**Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 15/(16)
(gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

Repr. 2 Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 4 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and 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
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _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
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.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%



austria

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

Terméknév: **eni Aster MP**

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 03. 05. Oldal: 16/(16)
 (gyártói): / 2016. 04. 08. Hon. felülvizsgálata: 2016. 09. 27.

LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
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	2013.05.30.	5
1.	Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása Névváltozás	2016. 09. 27.	6
2.	A veszély meghatározása		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
7.	Kezelés és tárolás		
8.	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
13.	Ártalmatlanítási szempontok		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés		