



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 1/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

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

1.1 Termékazonosító

**eni Arum HT (ISO 220)**

Régi név: AGIP ARUM HT (ISO 220)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: hajtóműolaj, ipari és foglalkozásszerű 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:

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név: **eni Arum HT (ISO 220)**

Feltüntetendő veszélyes összetevők:      -

GHS piktogram:      nem szükséges

Figyelmeztetés:      nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

**nem szükséges**



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 2/(19)  
 (gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208** Metil-metakrilát-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P280** Védőkesztyű használata kötelező.**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

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**

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 és szintetikus olaj keveréke

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat* (Komponens)		bizalmas	- (L megjegyzés)	-	3,3-6,6
C7-9-alkil-3-(3,5-di-transz-butil-4- hidroxifenil) propionát izomerek reakció keveréke (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119878226-29	406-040-9	125643-61-0	Aquatic Chronic 4	H413	1-1,49



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 3/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
N-fenil-benzilamin reakcióterméke, elágazó szénláncú nonénnel (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119488911-28	253-249-4	36878-20-3	Aquatic Chronic 3	H412	0,99-1
Triaril-foszfátok, izopropilezett (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119535109-41	273-066-3	68937-41-7	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H361fd H373 H410	0,5-0,99
Di-terc-dodecyl-poliszulfidok (Adalék)	270-335-7	68425-15-0	Aquatic Chronic 4	H413	0,5-0,99
C11-14 elágazó láncú alkil monohexil és dihexil foszfátok aminjai (Adalék)	279-632-6	80939-62-4	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H411	0,19-0,249
Metil metakrilát (Szennyezés)	201-297-1	80-62-6	Flam. Liq. 2 Skin Sens. 1B. Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H317 H319 H335	<=0,109

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\* : CAS/EU/REACH Regisztr. szám.: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. Panasz esetén hívjunk orvost.



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 4/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

- 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 nyitva tartása közben. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
- Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. **Ne** hánytassuk. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, szédülés.  
Bőr: irritáció, bőrgyulladás, a bőr kiszáradása.  
Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.  
Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- 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 a kénhidrogén belégzésének, azonnal orvoshoz kell fordulni. Spontán hányás esetén, ill. aspiráció gyanújakor azonnal forduljunk orvoshoz.

**5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések**

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

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

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

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2

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

Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Oldal: 5/(19)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat 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.

A szennyezett talajt lehetőség szerint el kell távolítani. 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.

## 7. Szakasz **Kezelés és tárolás**

### 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.



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 6/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Tilos sűrített levegőt használni töltéshez, fejtéshez, egyéb műveletekhez.

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 törülörngyot 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 tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

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

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.

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

Tároló tartály anyagául ajánlott: lágyacél, rozsdamentes acél. Bizonyos műanyagok nem alkalmasak. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Hajtóműolaj, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

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



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

**Terméknév: eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte:      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 7/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

**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

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

**DNEL/DMEL értékek:**

Határérték típusa:      DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út:      Bőr  
Expozíció gyakorisága:      akut/szisztematikus hatás:  
Határérték:      200 mg/kg/nap  
Határérték típusa:      DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út:      Belégzés  
Expozíció gyakorisága:      akut/szisztematikus hatás:  
Határérték:      20,1 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték típusa:      DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út:      Bőr  
Expozíció gyakorisága:      akut/helyi hatás:  
Határérték:      16  
Határérték típusa:      DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út:      Bőr  
Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték:      4,17 mg/kg/nap  
Határérték típusa:      DNEL/DMEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út:      Belégzés  
Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték:      0,29 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték típusa:      DNEL/DMEL (általános népesség)  
Expozíciós út:      Bőr  
Expozíció gyakorisága:      akut/szisztematikus hatás:  
Határérték:      100 mg/kg



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2

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

Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Oldal: 8/(19)

Határérték típusa:	DNEL/DMEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	5 mg/ m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL/DMEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Lenyelés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	50 mg/kg
Határérték típusa:	DNEL/DMEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/helyi hatás:
Határérték:	8 mg/cm <sup>2</sup>
Határérték típusa:	DNEL/DMEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Lenyelés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,04 mg/kg/nap
Határérték típusa:	DNEL/DMEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL/DMEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	2,08 mg/kg/nap

PNEC értékek:

Határérték típusa, értéke:	édesvíz: 0,00029 mg/l
	tengervíz: 0,000029 mg/l
	üledék (édesvíz): $\geq 112$ mg/kg
	üledék (tengervíz): $\geq 0,0168$ 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)

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.  
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145).





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

**Terméknév: eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 9/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

**Kéz védelme:** Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374).  
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5  
Védőkesztyű anyagául nem alkalmas: neoprén, latex.  
Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló kesztyűt kell használni.  
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 ajánlott, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).

**Bőrvédelem:** Védőruházat (olaj- és szennytaszító) (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: halványsárga, tiszta, fényes  
Szag: szagtalan

Állapotváltozás:

Folyáspont (ASTM D 97):  $\leq -40^{\circ}\text{C}$   
Forráspont (tartomány) (ASTM D 1160):  $\geq 200^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 93):  $\geq 270^{\circ}\text{C}$   
Gyulladáspon: nincs adat  
Öngyulladás hőmérséklet (DIN 51794):  $\geq 300^{\circ}\text{C}$   
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges

Robbanási határok, alsó: LEL  $\geq 45 \text{ g/m}^3$  (aeroszol)  
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál  
Gőznyomás, 20°C-on:  $\leq 0,1 \text{ hPa}$   
Relatív gőzsűrűség, 20°C-on:  $> 1$   
Sűrűség, 15°C-on (ASTM D 4052):  $920 \text{ kg/m}^3$   
Oldhatóság vízben: oldhatatlan  
Oldhatóság egyéb oldószerben: etanolban, éterben: részben oldódik



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte (gyártói):      / 2016. 04. 08.      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 10/(19)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség (butilacetát=1):	elhanyagolható
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):	
40°C-on:	205-215 mm <sup>2</sup> /s
100°C-on:	nincs adat
Dinamikai viszkozitás:	nincs adat
pH:	nem értelmezhető
VOC:	0%

## 9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92): &lt; 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 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 felület, elektrosztatikus feltöltődés.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószerek.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. Kivételes esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tároláskor és anaerob szulfátredukáló baktériumok jelenlétekor) bomlás kezdődhet a termékben, kis mennyiségű kénvegyületek, pl. kén-hidrogén szabadulhat fel.

**11. Szakasz      Toxikológiai adatok**

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

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



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 11/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

*Komponensek:*

*C11-14 elágazó láncú alkil monohekil és dihekil foszfátok aminjai (CAS: 80939-62-4):*

Orális (OECD 401):      LD<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 2000 mg/kg

Dermális (OECD 402): LD<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 5000 mg/kg

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

Orális:      LD<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 2000 mg/kg

Dermális:      LD<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 2000 mg/kg

*Finomított ásványolaj párlat:*

Orális (OECD 401):      LD<sub>50</sub> (patkány)      > 5000 mg/kg

Dermális (OECD 402): LD<sub>50</sub> (patkány)      > 5000 mg/kg

Inhalációs (OECD 403): LC<sub>50</sub> (patkány)      > 5 mg/l/4 óra

Orális (OECD TG 408): LOAEL (patkány)      125 mg/kg/90 nap      testtömeg

*N-fenil-benzilamin reakcióterméke, elágazó szénláncú nonénnel (CAS: 36878-20-3):*

Orális (OECD 401):      LD<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 2000 mg/kg

*Triaril-foszfátok, izopropilezett (CAS: 68937-41-7):*

Orális:      LD<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 5000 mg/kg

Dermális:      LD<sub>50</sub> (nyúl)      ≥ 2000 mg/kg      testtömeg

Inhalációs:      LC<sub>50</sub> (patkány)      ≥ 5 mg/l/4 óra

**Irritáció –maró hatás**

Bőrirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

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 vagy szembe jutva. Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a légutakban.

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).



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

**Terméknév: eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 12/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

Csírasejt-mutagenitás:      nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)  
Rákkeltő hatás:      nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)  
Reprodukciós toxicitás:      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, mivel a termék viszkozitása 40°C-on >20,5 mm<sup>2</sup>/s-nál

**12. Szakasz    Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

vízi organizmusok:      10-100 mg/l (komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján)  
Hal:      LC<sub>50</sub>      10-100 mg/l (számított adat)  
Daphnia:      EC<sub>50</sub>      10-100 mg/l (számított adat)  
Alga:      ErC<sub>50</sub>      10-100 mg/l (számított adat)  
talajban élő szervezetek:      nincs adat  
növények:      nincs adat

*Komponensek:*

*C<sub>7-9</sub>-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0):*

vízi organizmusok:

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

*C<sub>11-14</sub> elágazó láncú alkil monohexil és dihexil foszfátok aminjai (CAS: 80939-62-4):*

Hal (Oncorhynchus mykiss), OECD 203:      LC<sub>50</sub>      5,5 mg/l/96 óra  
Daphnia, OECD 202:      EC<sub>50</sub>      1,2 mg/l/48 óra  
Alga, OECD 201/EC C.3  
(Selenastrum capricornutum):      ErC<sub>50</sub>      ≥10 mg/l/72 óra

*Finomított ásványolaj párlat:*

vízi organizmusok:

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

*Triaril-foszfátok, izopropilezett (CAS: 68937-41-7):*

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



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 13/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

*N-fenil-benzilamin reakcióterméke, elágazó szénláncú nonénnel (CAS: 36878-20-3):*

Hal (OECD 203):	LC <sub>50</sub>	≥ 100 mg/l
Daphnia (OECD 202):	EC <sub>50</sub>	≥ 100 mg/l
Alga ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ) (OECD 201):	ErC <sub>50</sub>	≥ 100 mg/l/96 óra

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biobonthatóság:  
*Komponensek:*  
*Finomított ásványolaj párlat:*  
*Alkil-szulfid (Di-terc-dodecil-*  
*trisulfid)(CAS:68425-15-0):*  
*N-fenil-benzilamin reakcióterméke,*  
*elágazó szénláncú nonénnel*  
*(CAS: 36878-20-3):*
- A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.  
Biológiailag nem lebontható.  
1,7% (28 nap; OECD 301D)  
Biológiailag nem lebontható.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség  
*Komponensek:*  
*Alkil-szulfid (Di-terc-dodecil-*  
*trisulfid) (CAS:68425-15-0):*
- A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
Log Pow: 5
- 12.4 Mobilitás  
Mobilitás talajban:  
Mobilitás vízben:
- Nincs adat.  
Úszik a vízben.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.  
A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.
- 12.6 Egyéb káros hatások  
Nehézfém tartalom:  
PCB, PCT és klórozott CH:  
Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóira:  
Hatása a környezetre:  
Vízveszélyességi besorolás (német):
- Nem tartalmaz.  
Nem tartalmaz.  
Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
WGK 1 (VwVwS)



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 14/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

**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 06\*

Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: 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:

[2015. évi LXXXIX. törvény]

Közúti / Vasúti    ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-szám:   | - |
| 14.2 | 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 vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 15/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

**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.

15.1	Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
.1	3.: a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek:	eni Arum HT (ISO 220) Di-terc-dodecil-poliszulfidok; C11-14 elágazó láncú alkil monohexil és dihexil foszfátok aminjai; N-fenil-benzilamin reakcióterméke, elágazó szénláncú nonénnel; C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) propionát izomerek reakció keveréke; Metil metakrilát; Triaril-foszfátok, izopropilezett
	3.a: Veszélyességi osztályok: 2.1-2.4, 2.6 és 2.7, 2.8 A és B típus, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. és 2. kategória, 2.14 1 és 2. kategória, 2.15 A-F típusok	Metil metakrilát
	3.b: veszélyességi osztályok: 3.1 -3.6, 3.7 advers hatás a szexuális funkcióra, fertilitásra és fejlődésre, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	C11-14 elágazó láncú alkil monohexil és dihexil foszfátok aminjai; Metil metakrilát; Triaril-foszfátok, izopropilezett
	3.c : a 4.1. veszélyességi osztály;	eni Arum HT (ISO 220) Di-terc-dodecil-poliszulfidok; C11-14 elágazó láncú alkil monohexil és dihexil foszfátok aminjai; N-fenil-benzilamin reakcióterméke, elágazó szénláncú nonénnel; C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) propionát izomerek reakció keveréke; Triaril-foszfátok, izopropilezett



austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 16/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

40. Anyagok a következő kategóriákba sorolva: gyúlékony gázok, 1. é 2. kategória, gyúlékony folyadékok, 1., 2., és 3. kategória, gyúlékony szilárd anyagok, 1. és 2. kategória. anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki, 1., 2., vagy 3. kategória, piroforos folyadékok 1. kategória, pirofóros szilárd anyagok 1. kategória, tekintet nélkül arra, hogy ezek megjelennek e VI. Melléklet 3. részében vagy sem

Metil metakrilát

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

Nem tartalmaz a REACH XIV. Melléklet szerint engedélyköteles anyagot.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

N-fenil-benzilamin reakcióterméke, elágazó szénláncú nonénnel;

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

Finomított ásványolaj párlat

#### 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





austria

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

Terméknév: **eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 17/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

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:*

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermekeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1B.	Bőrszenzibilizáció 1B. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
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 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

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

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező



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

**Terméknév: eni Arum HT (ISO 220)**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 18/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

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 <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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 <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: eni Arum HT (ISO 220)**Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2013. 06. 24.      Oldal: 19/(19)  
(gyártói):      / 2016. 04. 08.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 17.

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.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Névváltozás	2016.10.17.	2
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		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások		
	A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés		