



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 1/(19)
(gyártói): / 2018. 11. 23. Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

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

1.1 Termékazonosító

eni Aquamet 700 HP

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű alkalmazásra.
Ellenjavallt felhasználás: a gyártó által 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@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰): +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 azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Eye Irrit. 2

Muta. 2

Carc. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H315

H317

H319

H341

H350

H400

H411

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákot okozhat.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **eni Aquamet 700 HP**



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.

Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 2/(19)

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Paraformaldehid és 2-hidroxi-propil-amin reakciótermékei
(3: 2) [MBO]

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

- H315** Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350 Rákot okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P201** Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
P264 A használatot követően a kezét, arcot alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

- P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 3/(19)
(gyártói): / 2018. 11. 23. Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

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

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

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

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlat, emulgeáló komponensek, adalékok és víz keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú* REACH reg. szám: 01-2119480375-34	265-156-6	64742-53-6	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	> = 25 <40
Nátrium-petroléum-szulfonát REACH reg. szám: 01-2119527859-22	271-781-5	68608-26-4	Eye Irrit. 2	H319	> = 1 <5
Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen REACH reg. szám: 01-2119489407-26	500-236-9	68920-66-1	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411	> = 1 <5



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.

Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 4/(19)

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Paraformaldehid és 2-hidroxi-propil-amin reakciótermékei (3: 2) [MBO] Index-szám: 612-290-00-1 REACH reg. szám: nincs adat	-	-	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Muta. 2 Carc. 1B STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H302 H311 H332 H314 H317 H318 H341 H350 H373 H411	> = 1 <3
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó REACH reg. szám: 01-2119493385-28	223-296-5	3811-73-2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H332 H315 H319 H400 (M=100) H410 (M=10)	> =0,1 <0,25
2-Fenoxietanol REACH reg. szám: 01-2119488943-21	204-589-7	122-99-6	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	> = 0,1 <1
2-metilpentán-2,4-diol REACH reg. szám: 01-2119539582-35	203-489-0	107-41-5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	> = 0,1 <1

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy lélegeztessünk be oxigént. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Ha a termék nagy nyomással a bőr alá injektálódik, a sérülés megjelenésétől vagy méretétől függetlenül azonnal orvoshoz kell fordulni.



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 5/(19)

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitva tartása közben. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz. További tünetek: könnyezés, vörösség, duzzanat.

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákot okozhat.

Kis mennyiség lenyelése is veszélyes az egészségre. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek.

Légúti irritációt okozhat. További tünetek: émelygés, szédülés.

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.

Spontán hányás esetén, ill. aspiráció gyanújakor azonnal forduljunk orvoshoz.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

Megjegyzés: A termék gőze éghető, a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, poroltó, homok.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár (a tűz szétterjedését okozhatja). Víz és hab együttes alkalmazása esetén a víz megsemmisíti a habot.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, különböző szénhidrogének, oxigéntartalmú vegyületek (aldehidek, stb.), bór-oxidok, formaldehid keletkezhetnek.



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 6/(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.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a termékkel való érintkezést.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: 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 mészke, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

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.

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 Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 7/(19)

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.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Tilos sűrített levegőt használni töltéshez, fejtéshez, egyéb műveletekhez.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint gőzök belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől, erős savaktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

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

A kiürült tároló tartályba, vagy zárt térbe (pl. alagút) való belépés, bármilyen munkavégzés előtt ellenőrizni kell a légtér oxigéntartalmát és a gyúlékony gőzök koncentrációját.

A légtérben formaldehid is lehet jelen.

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

Tárolási hőmérséklet: 5 - 40°C. Fagytól óvni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű, széleskörű alkalmazásra.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 8/(19)

olajkód: MK: 5 mg/m³
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

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 (AX vagy kombinált) ellátott légzőmaszk, vagy a környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 141, MSZ EN 136/140/145).

Kéz védelme: Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374).
Nitril vagy neoprén kesztyű esetén, áttörési idő: > 240 perc
PVC vagy butil kesztyű esetén: vastagság: >0,4 mm.
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 oldaldávóval (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat (olaj- és szennyaszító) (MSZ EN 340).
Biztonsági (csúszásmentes) cipő vagy csizma.

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:

borostyánszínű, fényes, tiszta

Szag:

jellegetes, enyhe ásványolaj szag, ill. aminoszerű



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.

Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 9/(19)

Állapotváltozás:

Fagyáspont: nincs adat

Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat

Gyulladáspon: nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes
gőz/levegő kialakulása lehetséges

Robbanási határok (alsó/felső): nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

Relatív sűrűség: nincs adat

Sűrűség (ASTM D 4052): 940-1030 kg/m³

Oldhatóság vízben: vízben diszpergálódik

Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat

Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat

Párolgási sebesség (butil-acetát=1): elhanyagolható

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):

40°C-on: ≈ 37 cSt

100°C-on: nincs adat

Dinamikai viszkozitás: nincs adat

pH (5%-os vizes oldatban): 8 - 10

9.2 Egyéb információk:

VOC tartalom: 2 %

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, erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 10/(19)
(gyártói): / 2018. 11. 23. Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra
ATE CLP (gőz)		5 mg/l/4 óra
ATE (por, köd)		5 mg/l/4 óra

Komponensek:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS szám: 64742-53-6):

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

Nátrium-petroléum-szulfonát (CAS szám: 68608-26-4):

Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	5000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	1,9 mg/l/4 óra
Orális:	NOAEL (patkány)	500 mg/kg
Dermális:	NOAEL (patkány, nyúl)	1000 mg/kg
Inhalációs (gőz):	NOAEC (patkány)	49,5 mg/l/4 óra

2-Fenoxietanol (CAS szám: 122-99-6):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1840-4070 mg/kg
Dermális	LD ₅₀ (nyúl)	2214 mg/kg

Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS szám: 3811-73-2):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1208 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	1800-1900 mg/kg
Orális:	LOAEL (patkány)	1,5 mg/kg
Inhalációs (gőz):	LOAEC (patkány)	8,1 mg/m ³
Orális:	NOAEL (patkány)	0,5 mg/kg
Dermális:	NOAEL (patkány, nyúl)	5-15

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció:	irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció:	irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló (komponensek alapján)



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 11/(19)
(gyártói): / 2018. 11. 23. Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

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).

Csírasejt-mutagenitás: Feltehetően genetikai károsodást okoz (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: Rákot okozhat (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

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.
vízi organizmusok: nincs adat
talajban élő szervezetek: nincs adat
növények: nincs adat

Komponensek:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):

Hal: LC50 >100 mg/l (LL 50)

Daphnia: EC50 >10 000 mg/l WAF, 48 óra (OECD 202)

Nátrium-petróleum-szulfonát (CAS szám: 68608-26-4):

Alga: EC50 1000 mg/l/72 óra

2-Fenoxietanol (CAS szám: 122-99-6):

vízi organizmusok:

Hal: LC50 220-460 mg/l

Daphnia: EC50 500 mg/l

Alga: EC50 443-625 mg/l

Krónikus toxicitás:

LOEC 50-215 mg/l/34 nap

NOEC 23-105,5 mg/l/34 nap



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.

Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 12/(19)

Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS szám: 3811-73-2):

vízi organizmusok:

Hal: LC50 7,3 µg/l

Daphnia: EC50 600 µg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biolebonthatóság:

A termék biológiailag nehezen lebontható.
A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, különösen anaerob körülmények között.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Mobilitás vízben:

Vízben emulgeálódik.

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:

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

Hatása a környezetre:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK (VwVwS)

13. Szakasz | **Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 12 01 07*

Halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot).



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 13/(19)

Hulladék azonosító kód: 12 01 09*

Halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat.

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. közcatornába 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

Szárashöldi szállítás:

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

	Közúti / Vasúti	ADR / RID besorolás:	
14.1	UN-szám:		3082
14.2	Megnevezés:		KÖNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Paraformaldehid és 2-hidroxi-propil-amin reakciótermékei (3: 2) [MBO])
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):		9
	Osztályozási kód:		M6
	Szállítási kategória:		3
14.4	Csomagolási csoport:		III
14.5	Környezeti veszélyek:		veszélyes a környezetre
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:		-
	Veszélyességi szám:		90
	Korlátozott és eng. mennyiség:		5L/ E1



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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 03. 21. Oldal: 14/(19)
(gyártói): / 2018. 11. 23. Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-szám: | 3082 |
| 14.2 | Megnevezés: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
reaction products of paraformaldehyde
and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2)
[MBO] |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | III |
| | Veszély-címke (bárca): | 9 |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | |
| | Tengerszennyező: | igen |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| | EMS szám: | F-A, S-F |

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-szám: | 3082 |
| 14.2 | Megnevezés: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
reaction products of paraformaldehyde
and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2)
[MBO] |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | III |
| | Veszély-címke (bárca): | 9 |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | veszélyes a környezetre |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |

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.



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 15/(19)

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:	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 2-Fenoxietanol Nátrium-petróleum-szulfonát 2-metilpentán-2,4-diol Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen
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	Eni Aquamet 700 HP Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 2-Fenoxietanol Nátrium-petróleum-szulfonát Paraformaldehid és 2-hidroxi-propil-amin reakciótermékei (3: 2) [MBO] 2-metilpentán-2,4-diol Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Eni Aquamet 700 HP Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó Paraformaldehid és 2-hidroxi-propil-amin reakciótermékei (3: 2) [MBO] Etoxilált alkoholok, C16-18 és C18 telítetlen

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú

2-aminoetanol

Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó

2-Fenoxietanol

Nátrium-petróleum-szulfonát



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.

Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 16/(19)

16. Szakasz | **Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

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

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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

Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Skin Sens. 1	H317	kalkulációs módszer
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
Muta. 2	H341	kalkulációs módszer
Carc. 1B	H350	kalkulációs módszer
Aquatic Acute 1	H400	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.



austria

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

Terméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 17/(19)

H350	Rákot okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció 1A. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás 2. kategória
Carc. 1B	Rákkeltő hatás 1B kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

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

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító



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

Terméknév: eni Aquamet 700 HP

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.
Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 18/(19)

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 _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _c 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%
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



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Aquamet 700 HP**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2018. 11. 23.

Honosítás kelte: 2014. 03. 21.

Hon. felülvizsg.: 2019. 01. 14.

Oldal: 19/(19)

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. 2. 3. 8. 11. 12. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016.09.27.	2
1. 2.2; 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás) Jogszabályváltozás feltüntetése	2018. 02. 21.	3
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel és az összetevők veszélyességi besorolásának változása miatt.	2019.01.14.	4