

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**ERC Diesel Plus 1: 1000-Diesel adalék**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Adalékanyag diesel üzemanyagokhoz lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

**Mabanaft Hungary Kft.**

1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.

Telefon: +36 (1) 450 2960

#### A gyártó adatai:

**ERC GmbH**

Buchholz

Bäckerstr. 13

21244 Buchholz

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [megrendeles@mabanaft.hu](mailto:megrendeles@mabanaft.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aspiration hazard 1 – H304

Acute toxicity 4 – H312

Acute toxicity 4 – H332

Acute toxicity 4 – H302

Carcinogenicity 2 – H351

Serious eye damage 1 – H318

Skin irritation 2 – H315

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

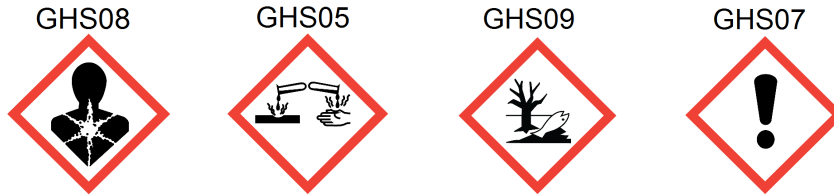
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Etilhexil-nitrát; Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás; 3,3'-Metilénbis[5-metiloxazolidin]; Naftalin**



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H302+H312+H332** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 044** – Zárt térben hő hatására robbanhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301 + P310 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
- P305 + P351 + P338 + P310** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P321** – Szakellátás (lásd a címkén).
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
2-Etilhexil-nitrát*	27247-96-7	248-363-6	-	≥ 75 – < 100	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411

<b>Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás***</b>	64742-94-5	265-198-5	-	≥ 10 – < 20	GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H315 H336 H411
<b>3,3'-Metilénbisz[5-metiloxazolidin]*</b>	66204-44-2	266-235-8	-	≥ 3 – < 5	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H314 H318 H302 H332
<b>2-Etil-1-hexanol*</b>	104-76-7	203-234-3	-	≥ 1 – < 5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Naftalin**</b>	91-20-3	202-049-5	01- 2119561346- 37-XXXX	≥ 1 – < 5	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Hányás esetén fennáll az aspiráció veszélye.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Itassunk az érintettel kis kortyokban vizet (hígító hatás).
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Azonnal hívjunk orvost.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és távolítsuk el a veszélyes területről.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!

##### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen keresztül)!
- Konzultáljunk szemész szakorvossal!

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Hosszas vagy ismételt érintkezés esetén bőrirritációt okozhat.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), homok, oltóhab, száraz oltópor, vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), mérgező pirolízis termékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Vigyünk ki a sértetlen tárolóedényeket a veszélyes területről, ha ez biztonságosan megtehető.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor a szokásos óvintézkedéseket.

A szerves oldószer tartalom miatt tartsuk távol a gyújtóforrásoktól és szellőztessük ki megfelelően a helyiséget.

A gőzöket ne lélegezzük be!

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Akadályozzuk meg a nagy területen való szétterjedést (körbe kerítés vagy olajgát).

Itassuk fel folyadékot megkötő anyaggal és ártalmatlanítsuk a hulladékkezelésre vonatkozó előírásoknak megfelelően.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, diatom föld, savkötő vagy univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A kiömlött anyagot azonnal takarítsuk fel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor a szokásos óvintézkedéseket.

Kerülni kell a gőzök vagy permetek/ködök belélegzését.

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Viseljünk személyi védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Használat során ne együnk, igyunk, dohányozzunk.

Műszaki intézkedések:

Csak jól szellőző helyen használjuk.

Tegyünk intézkedéseket az aeroszol képződés és porképződés megakadályozásának érdekében.

Gondoskodjunk a tároló helyiség megfelelő szellőzéséről.

A környezetvédelmi intézkedéseket lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Csak olyan helyen használjuk a terméket, ahol nyílt lángtól, tűztől és egyéb gyúlékony anyagoktól távol tartható.

A termék éghető és hő, szikra, láng vagy egyéb gyújtóforrás hatására (pl.: sztatikus elektromosság, jelzőfény, mechanikus/elektromos berendezések) meggyulladhat.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva hűvös, jól szellőző helyen.

Kerüljük az 50 °C fölé hevítést.

Gondoskodjunk a tároló helyiség megfelelő szellőzéséről.

Korlátozzuk a tároló helyiséghez való hozzáférést.

Eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben tartandó.

Hőtől, UV-sugárzástól/napfénytől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: erős savaktól, erős lúgoktól, erős oxidálószerektől távol tartandó.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti tárolóedényben tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Naftalin** (CAS-szám: 91-20-3): ÁK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

## 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Lehetőség szerint kerüljük el a gőzök belélegzését. Amennyiben az anyag koncentrációja átlépi a munkahelyi határértéket, viseljünk gázálcot.

Javasolt az ipari egészségügyi vizsgálatok végzése.

## 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezet. Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Vegyük figyelembe a kémiai anyagok kezelésével kapcsolatos szokásos óvintézkedéseket.

## 2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldószereknek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Anyagminőség: PVC, legalább 0,8 mm vastagságú. Lásd a védőkesztyű használati utasítását. Javasolt kesztyűtípus: eldobható PVC (polivinil-klorid) kesztyű. Alkalmatlan kesztyűanyag: vastag szövet. Ne viseljünk védőkesztyűt rotációs gépek és szerszámok közelében. A kesztyűt csak egy alkalommal használja. Lehetőség szerint viseljünk pamut alsókesztyűt. Tartsunk szünetet a bőr regenerálódásának érdekében.

b. Egyéb: a közvetlen bőrrel való érintkezés elkerülésének érdekében viseljünk a szokásos munkaruhán felül az előírásoknak megfelelő védőruházatot. Javaslat: overál. Javasolt anyagminőség: természetes rost (pl: pamut). Kizárólag pontosan illeszkedő, kényelmes és tiszta védőruhát hordjunk.

3. Légutak védelme: a munkahelyi expozíciós határérték túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. A szűrő osztálynak alkalmasnak kell lennie a munkafolyamat során lehetséges legmagasabb koncentráció (gáz, gőzök, aeroszol, részecskék) kivédésére. Amennyiben a koncentráció meghaladja a maximálisan kiszűrhető mértéket, használjunk a külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket.

4. Hővesztés: nem ismert.

## 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	világosbarna folyadék	
2. <b>Szag:</b>	ásványi olaj szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 160 °C	1013 hPa
7. Lobbanáspont:	> 61 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	<100 hPa	50 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viszkozitás:	<10 mPa.s	20 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:  
Sűrűség: 1 g/cm<sup>3</sup> 20°C-on

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Oxidálószerekkel reakcióba léphet.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős savaktól, erős lúgoktól, erős oxidálószerektől távol tartandó.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Magas hőmérséklet hatására veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (pl.: szén- monoxid, szén- dioxid, füst, nitrogén-oxidok).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Magas koncentráció esetén irritáló hatással lehet a nyálkahártyára, narkotikus hatású és befolyásolja a reakcióképességet és a koordinációs képesség elvesztéséhez vezethet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
Feltehetően rákot okoz.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrirritáló hatású.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termék biológiailag nehezen lebontható. Mechanikusan leválasztható tisztító berendezésekkel.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Szervezetekben felhalmozódhat.

- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Ne engedjük a csatornarendszerbe vagy vízfolyásokba jutni. Előzetes kezelés nélkül ne engedjük vízbe jutni (biológiai szennyvíztisztító telep).  
Vízveszélyességi osztály (WGK, gyártó - önbesorolás): 2 vízveszélyezettő

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
Hulladékjegyzék-kód:  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újra felhasználni.  
A nem megfelelően kitisztítható csomagolás ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-Etilhexil-nitrát; Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás; Naftalin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
A környezetre veszélyes.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
ADR:  
Osztályozási kód: M6  
Veszélyt jelző szám (Kemler szám): 90  
Alagútkorlátozási kód: E  
Különleges utasítások: LQ 5 l · E 1 · ADR: - (SP 375 <= 5 l / 5 kg)  
Bárca: 9/N  
IMDG:  
EmS-No: F-A/S-F  
Különleges utasítások: LQ 5 l · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l / 5 kg)  
Bárca: 9/N  
IATA:  
Különleges utasítások: E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l / 5 kg)  
Bárca: 9/N
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 07. 27., 10. verzió)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 – H312	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 – H302	Számítási eljárás alapján
Carcinogenicity 2 – H351	Számítási eljárás alapján
Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján



A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H302+H312+H332** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- 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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu