

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**DA 3202 Diesel Adalék**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Adalékanyag diesel üzemanyaghoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

##### **Importáló/forgalmazó:**

**Mabanaft Hungary Kft**

H-1016 Budapest, Mészáros u. 58/B

Tel.: +36 30 488 4139

##### A gyártó adatai:

**ERC GmbH**

Bäckerstr. 13

21244 Buchholz

Email: office@erc-online.de

#### 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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Acute toxicity 4 – H332

Carcinogenicity 2 – H351

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**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; Naftalin**

GHS07



GHS08



GHS09



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H351** – Feltehetően rákot okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- 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.  
**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P321** – Szakellátás (lásd a címkén).  
**P405** – Elzárva tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

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

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

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
<b>2-Etilhexil-nitrát*</b>	27247-96-7	248-363-6	-	≥ 25	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H304 H332 H411 EUH044
<b>Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás**</b>	64742-94-5	918-811-1	01- 2119463583- 34-XXXX	≥ 10	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411
<b>2-Etil-1-hexanol*</b>	104-76-7	203-234-3	01- 2119487289- 20-XXXX	≥ 1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H315 H319 H335
<b>2,6-Di-terc-butilfenol*</b>	128-39-2	204-884-0	01- 2119490822- 33-XXXX	≥ 2,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 H410
<b>Naftalin</b>	91-20-3	202-049-5	01- 2119561346- 37-XXXX	≥ 1	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H400 H410
<b>1,2,4-Trimetilbenzol</b>	95-63-6	202-436-9	01- 2119472135- 42-XXXX	≥ 1	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H315 H319 H335 H411

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

\*\* : 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:**

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- A sérülttel itassunk vizet apró kortyoként (hígítási hatás).
- Hányás esetén tartsuk szem előtt az aspiráció eshetőségét!
- Ne hánytassuk a sérültet!

###### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük ki a veszélyövezetből a friss levegőre!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruházatot!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos folyó vízzel!

###### **SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

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

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

A gyakori vagy elhúzódó bőrrel való érintkezés bőrirritációt okozhat.

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

Nincs.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, homok, oltóhab, száraz oltópor, szén-dioxid.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízugarat.

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

Tűz esetén felszabadulhat: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid, nitrogén-oxidok, pirolízis termékek, mérgező gőzök.

Az égés során sűrű füst keletkezik.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A sértetlen tárolóedényeket a közvetlen veszélyzónából távolítsuk el, ha biztonságosan megtehető.

#### **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 vegyszerekkel kapcsolatos biztonsági óvintézkedéseket.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani a szerves oldószertartalom miatt.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

##### **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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Akadályozzuk meg a kiömlött termék szélesebb körben való szétterjedését (pl. elszigeteléssel vagy olajelhatároló eszközökkel).

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni (pl.: homok, kovaföld, savmegkötő vagy univerzális megkötő szerek), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A kiömlött terméket azonnal tisztítsuk 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.  
A termék használata közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk, tubákoljunk!  
Tartsuk be a vegyszerekkel kapcsolatos biztonsági óvintézkedéseket.  
Csak nyílt lángtól, tűztől és egyéb gyújtóforrásoktól elkülönített helyen használjuk a terméket.  
A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.  
Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet/ködöt!  
Használjunk egyéni védőfelszerelést.  
Műszaki intézkedések:  
Aeroszol- és porképződés elleni óvintézkedések: gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
A termék gyúlékony, ezért hő, szikra, láng és egyéb gyújtóforrások (pl.: statikus elektromosság, jelzőfények, műszaki/elektronikai eszközök) hatására meggyulladhat.  
Környezetvédelmi óvintézkedések: lásd a 8. szakaszt.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A tárolóedények jól lezárt állapotban, hűvös, jól szellőző helyen tárolandók.  
Kerüljük az 50 °C feletti tárolási hőmérsékletet.  
Biztosítsuk a tároló helyiség megfelelő szellőztethetőségét!  
A tároló helyiségekhez való hozzáférést korlátozzuk!  
A terméket védjük a hőtől, UV-sugárzástól és a közvetlen napfénytől.  
Közös tárolásra vonatkozó információk:  
Tárolási osztály (TRGS 510): 10 (a gyártó adata).  
Nem összeférhető anyagok: erős savak és lúgok, oxidálószer.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: csak az eredeti tárolóedényben tárolható.
- 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: -

**1,2,4-Trimetilbenzol** (CAS-szám: 95-63-6): ÁK-érték: 100 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 körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Kerüljük a gőzök belégzését, ha lehetséges. Ha a munkahelyi határértékek túllépésre kerülnek, az erre a célra jóváhagyott gázmaszk használata szükséges.

### 8.2.2. Személyi védelem:

Általános rendelkezések:

A termék használata közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk, tubákoljunk.

Megelőző célú üzemorzosi vizsgálatok javasolhatók.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (DIN EN 166).

Megjegyzés: vegyszerek használata esetén tartsuk be a szokásos óvintézkedéseket!

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (DIN EN 374).

PVC anyagú kesztyű esetén pl. 0,8 mm vastagság ajánlott. Lásd a védőkesztyűkre vonatkozó használati utasítást.

Megfelelő védőkesztyű típus: eldobható kesztyűk.

Megfelelő anyag: PVC (polivinil-klorid).

Nem megfelelő anyag: vastag szövet.

További előírások: ne viseljünk védőkesztyűt feldolgozó gépek és eszközök közelében. A kesztyűket csak egyszer használjuk. Használjunk latex alá húzható pamutkesztyűt, ha lehetséges. Tartsunk pihenő időszakokat, hogy a bőrnek legyen ideje regenerálódni.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (az általános munkaruházaton felül).

Megfelelő védőruházat: overall.

Javasolt anyag: természetes szálakból álló (pl.: pamut).

Megjegyzés: kizárólag testhezálló, kényelmes és tiszta védőruházatot viseljünk.

3. Légutak védelme: légzésvédő használatára csak az expozíciós határértékek túllépése esetén van szükség. Ekkor az előírásoknak megfelelő, a termék használata során keletkező szennyeződés (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) esetleges maximális koncentrációjának megfelelő besorolású filterrel ellátott légzésvédő használandó. Ha a megengedett maximális koncentráció értéke túllépésre kerül, külső levegőtől függetlenül légzésvédő készülék használandó.

4. Hővesztély: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	világosbarna folyadék	
2. <b>Szag:</b>	ásványolaj szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 160 °C	1013 hPa
7. Lobbanáspont:	> 61 °C	Brookfield
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzvesztélyesség:	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. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	< 10 mPa.s	20 °C

19. Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat  
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat  
9.2. Egyéb információk:  
Sűrűség: 1 g/cm<sup>3</sup> 20 °C

## 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:  
Normál használat mellett nem fordulnak elő.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős savak és lúgok, oxidálószerek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Amennyiben magas hőmérsékletnek van kitéve, veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, füst és nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: belélegezve ártalmatlan.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
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:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
Akut toxicitás:  
**2-Etilhexil-nitrát** (CAS-szám: 27247-96-7):  
LC50 (orális, patkány): > 5000  
LC50 (dermális, nyúl): > 2000  
**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):  
LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg  
**2-Etil-1-hexanol** (CAS-szám: 104-76-7):  
LD50 (orális, patkány): 2460 mg/kg  
**2,6-Di-terc-butilfenol** (CAS-szám: 128-39-2):  
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): > 10000 mg/kg  
**Naftalin** (CAS-szám: 91-20-3):  
LD50 (orális, patkány): 490 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Belégzés/szembe jutás: magas koncentrációjú expozíció esetén irritálhatja a nyálkahártyákat. Narkotizáló hatása lehet, illetve hatással lehet a reakciókészségre és koordinációs zavart okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrirritáló hatású.  
Belélegezve ártalmatlan.  
Feltehetően rákot okoz.
- 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 gyártó által megadott osztályozás, melyet a termék összetételének pontos ismeretében határoztak meg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat, gyártó által megadott osztályozás, melyet a termék összetételének pontos ismeretében határoztak meg.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):  
LC50 (hal, rövid-távú): > 10 mg/l  
LC50 (vízibolha, rövid-távú): > 10 mg/l  
LC50 (alga, rövid-távú): > 10 mg/l  
**2,6-Di-terc-butilfenol** (CAS-szám: 128-39-2):  
EC50 (vízibolha, Daphnia pulex): > 0,45 mg/l/48 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termék biológiailag nehezen lebomló. Tisztító üzemekben mechanikusan elkülöníthető.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Az organizmusokban 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 ürítsük vizekbe vagy csatornába.  
A terméket nem szabad (biológiai szennyvíztisztító telepen történő) előkezelés nélkül a vizekbe engedni.  
Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (vízre veszélyes) VwVws besorolás alapján (német szabályozás)

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet 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.  
Csatornába engedni nem szabad.  
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 újrahasznosításba adni.  
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően 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:  
**ADR/RID:**  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-ETILHEXIL-NITRÁT, 2,6-DI-TERC-BUTILFENOL)  
**IMDG:**  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-ETILHEXIL-NITRÁT, PETRÓLEUM, OLDÓSZER NAFTA, ERŐSEN AROMÁS, 2,6-DI-TERC-BUTILFENOL)  
**IATA-DGR/ICAO-TI:**  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-ETILHEXIL-NITRÁT, 2,6-DI-TERC-BUTILFENOL)

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**ADR/RID:**  
Osztály: 9  
Osztályozási kód: M6  
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám): 90  
Alagútkorlátozási kód: E  
Korlátozott és engedményes mennyiség: LQ 7 - E1  
Bárcák: 9 / N  
**IMDG:**  
Osztály: 9  
EmS-szám: F-A / S-F  
Korlátozott és engedményes mennyiség: LQ 5 1 - E1  
Bárcák: 9 / N  
**IATA/ICAO:**  
Osztály: 9  
Korlátozott és engedményes mennyiség: E1  
Bárcák: 9 / N
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Szárazföldi szállítás (**ADR/RID**): Igen  
Tengeri szállítás (**IMDG**): Igen (P)  
Légi szállítás (**IATA/ICAO**): Igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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  
**98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet** 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.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 02. 11., 6.0.0 verzió)

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
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Carcinogenicity 2 – H351	Számítási eljárás alapján

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**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

Biztonsági adatlap letöltése:

