

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Mprover GA 3401 Benzin Adalék**

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

Adalékanyag benzin 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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

##### **A veszélyességet meghatározó összetevők:**

**Petróleum (ásványolaj) (hidrogénezéssel kénmentesített kőolaj párlat)**

GHS07



GHS08



GHS09



VESZÉLY

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**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 adat.

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>Polimer amin*</b>	polimer	polimer	-	≥ 25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H412
<b>Petróleum (ásványolaj) (hidrogénezéssel kénmentesített kőolaj párlat)**</b>	64742-81-0	925-653-7	-	≥ 25	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H304 H315 H411
<b>Poliéter (Polimer)*</b>	-	-	-	≥ 20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2	H226 H315

\*: 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!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE IJTÁS:

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 vízsugarat.
- 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 környezetszennyeződéssel 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:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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 üzemorvosi 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. Hőveszély: 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		Vizsgáló 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. Tűzveszélyesség:	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. Viskozitás:	< 10 mPa.s	20 °C	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Sűrűség: kb. 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Normál használat mellett nem fordul elő.
- 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:  
Oxidálószerrel reakcióba léphet.
- 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: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
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 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.

#### **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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **12.1. Toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Ne ürítsük vizekbe vagy csatornába.

### **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:**

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:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PETRÓLEUM (ÁSVÁNYOLA)) (HIDROGÉNEZÉSSEL KÉNMENTESÍTETT KÓOLAJ PÁRLAT))
- 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:
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  - 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
  - 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. 05. 26., 9.0.0. 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

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

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

**H412** – Ártalmas 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, helytállónak 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 felelősége. 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:

