

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Atomex nagyteljesítményű benzin üzemanyagrendszer tisztító

Kiállítás/javítás kelte: 2015.04.07.

verziószám: 1.0

---

### 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító: **Atomex nagyteljesítményű benzin üzemanyagrendszer tisztító**

1.2 Azonosított felhasználás: **üzemanyagrendszer tisztító**

1.3 A biztonsági lap szállítójának adatai:

Forgalmazó/importáló: **Forex Kft.**  
1033 Budapest, Kiscsikós köz 10.  
Tel.: 1 388 8822/2 Fax: 1 250 1168  
e-mail: forex@forex.hu  
web: www.forex.hu

**Forgalomba hozatalért felelős személy:** Forgó Szilárd

1.4 Sürgősségi telefon: +36 1 388 8822 / 2 mellék (munkaidőben 8-16 óráig hétköznapokon)

**Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:**  
(06 1) 476 6464, 06 80 201 199

---

### 2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás:

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 67/548/EK (DPD) szerint:

F - Tűzveszélyes  
R11 Tűzveszélyes.  
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet

A 1272/2008/EK (CLP) szerint:

Tűzv. foly. 1 / Repr. 1B  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyszimbólum(ok):



GHS02



GHS08

## VESZÉLY

### Figyelmeztető / H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint

### Kiegészítő információ / EUH mondatok:

-

## **3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### 3.1 Anyagok

Összetétel	EU szám	CAS szám	CLP szerinti jelölés	DSD szerinti jelölés, R mondatok	Koncentráció
N.N-Dimetilformamid	200-679-5	68-12-2	Repr. 1B Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 H360D (***) H332 H312 H319	T, Repr. Cat. 2; R61, Xn; R20/21, Xi, R36	1-9%
Etanol	200-578-6	64-17-5	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225, 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	F, R11	91-99%

## **4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések**

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe, lazítsa meg szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén adjon mesterséges lélegeztetést. Minden esetben ki kell kérni az orvos tanácsát, szükség van azonnali orvosi felügyeletre!

#### Belélegzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba. Eszméletvesztés veszélyes esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen.

#### Bőrre kerülés esetén:

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, majd lemosni bő vízzel.

#### Szembe jutás esetén:

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

#### Lenyelés esetén:

Lenyelés esetén - ha a sérült eszméleténél van - mossa ki a száját vízzel. Azonnal orvost kell hívni.

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

Nem ismert

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

Nem ismert

---

### **5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

#### 5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, alkoholálló hab, vízspray

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:

Nem ismert

Tűz esetén felszabaduló anyagok:

CO, CO<sub>2</sub>, nitrogén-oxid

Különleges védőfelszerelés:

Tűzoltásba beavatkozók részére légzőkészülék használata szükséges

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékekből származó különleges veszélyek:

Tűz- és robbanásveszélyes

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén a tartályt hűteni szükséges, különleges védőfelszerelés szükséges az oltáshoz (bakancs, védőruha, a kesztyű, a szem- és arcvédelemre és légzőkészülék a 8.2-es ponttal megegyezően)

---

### **6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

a) a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata szükséges;

b) a gyújtóforrások eltávolítása, megfelelő szellőzés biztosítása, a por elleni védelem; és

c) vészhelyzeti eljárások, például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükséges.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Bármely egyéni védőruha megfelelő

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Konzultálni kell környezetvédelmi szakértővel! Zárja le a szennyezett területet, és akadályozza meg a csatornába jutást. Vegyen fel védőruházatot.

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

6.3.1. Kifolyás esetén töltés kialakítása, a csatornák lefedése szükséges;

6.3.2. A kiömlött anyagot edényekbe kell gyűjteni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. Szellőztessen ki és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen el nem tűnik a szennyezés. A felításhoz használjon abszorbenseket.

6.3.3. A szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információ nem ismert.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A szükséges védőfelszerelések használatához a 8. pontban előírt felszereléseket használja.

---

## **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.  
Megfelelő szellőztetés biztosítandó.  
Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó.  
Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.  
Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.  
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.  
Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

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

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni.  
Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell.

---

## **8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

**Expozíció a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szerint:**

#### **N,N-Dimetilformamid**

AK: 30 mg/m<sup>3</sup>  
CK: 120 mg/m<sup>3</sup>

#### **Etil-alkohol**

AK: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
CK: 7600 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem: Légzőkészülék szükséges (EN 14387)  
Kézvédelem: Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)  
Szemvédelem: Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)  
Bőrvédelem: Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)

---

## **9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot :	folyadék
Szín:	színtelen-sárgás
Szag:	jellegzetes
pH-érték (1%-os vizes oldat):	n. a.
Olvaspont	n. a.
Forráspont:	$\geq 78$ °C
Lobbanáspont:	$\geq 12$ °C
Tűzveszélyesség:	gyúlékony
Robbanás veszélyes tulajdonságok:	n. a.
Oxidáló képesség:	n. a.
Gőznyomás:	n. a.
Relatív sűrűség:	780 – 840 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság vízoldhatóság:	oldódik
Poláros oldószerben (etanol):	oldódik
Apoláros oldószerben (n-oktanol):	oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	n. a.
Viszkozitás:	n. a.
Gőzsűrűség:	n. a.
Párolgási szám:	n. a.

## 9.2. Egyéb információk

Nem ismert

---

## **10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

### 10.1 Reakciókészség:

Nem ismert

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Stabil készítmény

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Hő hatására robbanásveszélyes.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hő, szikra, súrlódás, elektrosztatikus feltöltődés

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidáló szerek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxid

---

## **11. szakasz: Toxikológiai adatok**

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás

N,N-Dimetilformamid

LD50 patkány orális: 2800 mg/kg

LD50 nyúl dermális: 4720 mg/kg

- b) irritáció;  
Nem ismert
- c) maró hatás;  
Nem ismert
- d) szenzibilizáció;  
Nem ismert
- e) ismételt dózisú toxicitás;  
Nem ismert
- f) rákkeltő hatás;  
Nem ismert
- g) mutagenitás;  
Nem ismert
- h) reprodukciót károsító tulajdonság.  
Nem ismert

---

## **12. szakasz: Ökológiai információk**

### 12.1 Toxicitás:

N,N-Dimetilformamid  
LC50 Fish (96 hours) 7100 mg/l (Lepomis macrochirus).

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem ismert

### 12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem ismert, Kow < 1000

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajba és csatornába való kerülést meg kell előzni!

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismert

---

## **13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a vonatkozó szabályok figyelembe vételével égessük el.

Vonatkozó szabályozások: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 16/2001. sz. KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek

végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről

Ártalmatlanítás: D10 Hulladékégetés szárazföldön

Hulladék kód: 070611 Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok

Szennyezett csomagolás: Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 15 01 10\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

---

#### **14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

14.1 UN szám: 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1993 FOLYÉKONY GYÚLÉKONY ANYAG M.N.N. (etanol), 3, PG II

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

---

#### **15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és a rendelet módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és a rendelet módosításai, 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről és a rendelet módosításai, 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról és a rendelet módosításai, 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról; A bizottság 453/2010/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról; 1272/2008/EK az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EKG és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

---

## **16. szakasz: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap tartalmát a legjobb ismereteink szerint állítottuk össze, az anyaggal kapcsolatos biztonsági információkat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják. Az adatlap legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de az átadott információkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörön kívül esnek.

### **Vonatkozó R mondatok:**

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet

### **Vonatkozó H mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### **Változtatások:**

-