

## 1. AZ ANYAG/VEGYÜLET ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1.1. A termék azonosítása

Termék:	<b>Bonpet tűzoltó folyadék</b>
Termékkód(ok)	02005 MEGJEGYZÉS: A biztonsági adatlap csak a nagy kiszerezésű tűzoltó folyadéokra vonatkozik. Minden csomagolási egységre vonatkozik 10-től 1000 literig.

### 1.2 Az anyag, vagy vegyület lényeges, azonosított felhasználási területe, és ellenjavallt felhasználási területek:

Az alkalmazás célja, területe:	Tűzoltás
A használattal kapcsolatos korlátozások:	A termék ipari és professzionális felhasználásra készült.
Alkalmazási mód:	Tűzoltó rendszerekben és tűzoltási termékekben használatos.

### 1.3 A biztonsági adatlap készítőjének adatai:

Gyártó:	BONPET SYSTEMS d.o.o. Obrtniska cesta 30 SI 1420 TRBOVLJE SZLOVÉNIA Telefon: +386 3 56 14720 Fax: +386 3 56 14 722
További információ a biztonsági adatlapról	<a href="mailto:info@bonpet.si">info@bonpet.si</a> Telefonszám: +386 3 56 14 720

### 1.4 Vészhelyzeti telefonszám:

Telefon	Egészségügyi problémák esetén forduljon orvoshoz, életveszély esetén pedig hívja a helyi vészhelyzeti telefonszámot. További információ kérhető a +386 3 56 14 720 telefonon, 8 és 15.00 óra között.
---------	---

## 2. A KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag/vegyület besorolása:

Besorolás az 1999/45EK sz. Irányelv és a 1272/2008 EK szabályozás szerint:

Az EU jogszabályok szerint a tűzoltó folyadék nem számít veszélyes anyagnak.

Egészség:	A tűzoltó folyadékot nem szabad meginni. Ismereteink szerint a folyadék bőrrel történő érintkezése nem jár negatív hatásokkal.
Környezet:	A tűzoltó folyadék semleges kémhatású, vízben oldható, és nem jelent semmilyen veszélyt a környezetre, ha a biztonsági adatlap 13. fejezetében ismertetett hulladék kezelési ajánlásait betartják.

## 2.2 Címke elemek:

A termék nem minősül veszélyes anyagnak.

## 213.911 Egyéb kockázatok:

Ez a vegyület nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek nem lebomlnak, a természetben, vagy a szervezetben felhalmozódnak, vagy mérgezőnek, illetve nagyon nem lebomlnak, illetve a természetben, vagy a szervezetben nagyon felhalmozódnak minősülnek.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓELEMEK ADATAI

### 3.1 Bevezetés

A Bonpet tűzoltó folyadék az alább felsorolt nem veszélyes adalékanyagok és alapanyagok keveréke:

ANYAG	CAS sz.	ECC sz.	Konc. %	Besorolás 1999/45EK		Besorolás /1272/2008/EK	
				címke	R kif.	Kock. kat.	Kock. kif.
Ammónium karbonát CH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -xH <sub>3</sub> N	10361-29-2	233-786-0	3	X <sub>n</sub>	22	Akut tox. 4 száj	H302
Ammónium hidrogén karbonát CH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -H <sub>3</sub> N	1066-337	213-911-5	3	X <sub>n</sub>	22	Akut tox. 4	H302
Towalex AFFF 3% UL			2	X <sub>i</sub>	36	Szem irrit. 2	H319

### 3.2 További instrukciók

Az ebben a fejezetben említett R és H kifejezések teljes szövege a 16. fejezetben található.

## 4. ELSŐSEGÉLY INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély intézkedések leírása:

Az anyag az emberi, állati egészségre, valamint a környezetre nem veszélyes. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. Információk az egészségügyi kockázatokról a vegyületben található veszélyes anyagok alapján.

<b>Belélegzés</b>	A folyadék nem illó (kissé ammónia szagú). A sérült személyt friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén szájból-szájba lélegeztetés, és orvosi segítség kérése javasolt.
<b>Bőrrel érintkezés:</b>	Vegye le a szennyezett ruhát. A bőrt mossa le szappannal és bőséges vízzel.
<b>Szembe kerülés:</b>	Mossa ki a szemét bőséges vízzel (10 – 15 percen át). Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Mossa ki a száját vízzel és igyon sok vizet. Ha nagy mennyiséget nyelt le, forduljon orvoshoz.

## 4.2 A legfontosabb, akut és késleltetett tünetek és hatások

Nem ismert.

## 4.3 Egészségügyi vizsgálat és speciális kezelés

Tájékoztassa az orvost a sérülés okáról és, ha lehet, mutassa meg neki a címkét és a biztonsági adatlapot. Más adat nem áll rendelkezésre.

## 5. TŰZ MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Hordozó tűzoltó közeg:

Ez egy tűzoltó folyadék, ezért nincs szükség külön intézkedésre.

### 5.2 Az anyaggal, vagy vegyülettel összefüggő különleges kockázatok:

300°C feletti hőmérsékleten a folyadék szétesik nitrogénre (N<sub>2</sub>) és széndioxidra (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tanács a tűzoltók számára

Nem szükséges.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIBOCSÁTÁS ESETÉN

### 6.1 Személyi biztonsági intézkedések, védőberendezések és vészhelyzeti eljárások:

Védje a szemét és a bőrét az érintkezéstől. Nem ehető.

### 6.2 Környezetvédelmi intézkedések:

Maga a Bonpet folyadék nem veszélyes a környezetre, de előzze meg annak lehetőségét, hogy a tűzoltó víz a szennyvíz rendszerbe, víztartályokba, vagy a talajvízbe jusson. Szennyezés esetén nézze meg a vonatkozó szabályozást.

### 6.3 Tisztítási módszerek/begyűjtés véletlen kibocsátás esetén:

A kis mennyiségű anyag nagymennyiségű vízzel elmosható. Nagymennyiségű anyagot nedvszívó anyaggal (homokkal) kell befedni, és felcímkézett semleges csomagolásba kell gyűjteni, majd a 13. fejezet előírásai szerint kell elhelyezni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 Biztonsági intézkedések a biztonságos kezelés érdekében:

A termék nem veszélyes, és nem kíván meg különleges kezelést. Munka közben csak az a fontos, hogy betartsák a munkavédelmi előírásokat. A nyitott tartályokat szorosan le kell zárni, és be kell tartani a vegyszerekkel végzett munkákra vonatkozó biztonsági előírásokat. Használat közben nem egyen és ne igyon.

### 7.2 Biztonságos tárolási körülmények, beleértve az összeférhetlenséget:

A folyadékot zárt tartályokban kell tárolni. A tároláshoz nincs szükség speciális berendezésekre, vagy szellőzésre.

### 7.3 Különleges végfelhasználás:

A műszaki adatlapon és a termékkel kapcsolatos nyilatkozatokon olvasható.

Csomagolóanyagok:

- Ajánlott – a gyártó eredeti csomagolása
- Nem megfelelő – ne öntse át, csak eredeti, felcímkézett tartályokba.

## 8. MUNKAVÉDELEM/SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1 Védelmi paraméterek:

Ételt és italt ne fogyasszon.

### 8.2 Munkavédelem:

Megfelelő műszaki és technológiai ellenőrzés:	A 7. fejezetben felsorolt biztonsági intézkedések.
Személyi biztonsági intézkedések:	Tartsa tisztán a munkakörnyezetet. Munka közben ne egyen és ne igyon. Munka után mosdjon le, öltözzön át, és mossa ki a szennyezett ruhákat.
Szem/arc védelem:	Ha féltő, hogy a termék szembe kerülhet, viseljen biztonsági szemüveget.
Bőr védelem:	Viseljen gyapjúból készült védőruhát.
Kéz védelem:	Biztonsági kesztyű: Anyag: Nitril gumi, Áthatolási idő: > 480 perc, vastagság: 0,4 mm.
Légző rendszeri védelem:	Nem szükséges.
Hőmérsékleti kockázat:	Nincs adat.
Egyéb:	Nincs adat.
Környezetvédelem:	Alkalmazzon környezetvédelmi intézkedéseket.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok adatai:

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Halványszínű folyadék
Szag:	Kismértékű ammónia szag
pH:	8 – 8,5
Sűrűség:	1,1 kg/l
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony
Vízoldhatóság 20°C-on, g/l	Vízben teljesen feloldódik
Fagyáspont:	< 0°C
Forráspont:	103°C
Lobbanáspont:	Nincs
Robbanáspont:	Nincs
Gyulladáspont:	Nincs
Bomlási hőmérséklet:	300°C felett
Bomlástermékek:	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O

## 9.2 Egyéb adatok:

Nem ismert.

## 10. AZ ANYAG TARTÓSSÁGA ÉS VISELKEDÉSE

### 10.1 Az anyag viselkedése:

Normál használat mellett veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.2 Vegyi stabilitás

Normál tárolási és használati körülmények között az anyag stabil.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert.

### 10.4 Elkerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet. 300°C-nál elbomlik.

### 10.5 Nem kompatibilis anyagok:

A termék nem reaktív, és kompatibilis a legtöbb anyaggal, kivéve az erősen oxidáló vegyületeket. Tárolás az eredeti csomagolásban.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A folyadék levegőn széndioxidra (CO<sub>2</sub>) és vízre (H<sub>2</sub>O) bomlik. A lebomlási folyamat magasabb hőmérsékleten gyorsul. 300°C feletti hőmérsékleten a folyadék nitrogénre (N<sub>2</sub>) és széndioxidra (CO<sub>2</sub>) bomlik.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatások adatai:

Magát a terméket nem teszteltük, de besorolása a veszélyes termékekkel foglalkozó 1999/45/EK Irányelv szerinti hagyományos módszerrel (számítással), a toxikológiai kockázatoknak megfelelően megtörtént. Részletek a 2. és 3. fejezetben.

Akut toxicitás:	A folyadék nem veszélyes az egészségre, és biológiailag lebomló. Ha szakszerűen, az utasításoknak megfelelően használják, nem ismert hátrányos hatás.
Bőr irritáció:	Kis valószínűséggel, nagyon érzékeny embereknél.
Szem irritáció:	Kis valószínűséggel, nagyon érzékeny embereknél.
Bőr irritáció	Kis valószínűséggel, nagyon érzékeny embereknél.
Légző rendszeri túlérzékenység:	Nincs adat
Bőr túlérzékenység:	Nincs adat
Krónikus toxicitás:	Nincs adat

## 12. ÖKO-TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termék ökológiai receptivitására vonatkozó értékelés nem áll rendelkezésre.

### 12.1 Toxicitás:

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő komponens adatok alapján a termék környezeti szempontból nem veszélyes besorolású. A termék nem tartalmaz illó összetevőket.

### 12.2 Tartósság és bomlékonyság:

Biológiailag lebomlik.

### 12.3 Biológiai felhalmozódás:

Nincs adat.

### 12.4 Mozgékonyosság a terepen:

A BONPET tűzoltó folyadék környezetbarát, és ártalmatlan a vizes környezetre, az állatokra és a növényekre.

### 12.5 PBT és vPvB becslési eredmények:

Nincs adat

### 12.6 Egyéb hátrányos hatások

Nem halmozódik fel a környezetben

## 13. ELTÁVOLÍTÁS

### 13.1 Hulladékkezelési eljárások

Hulladék elhelyezés	Az előkészítésből származó maradványok tisztító létesítményben helyezhetők el, a hulladékkezelésről szóló Rendelet, vagy a helyi, vagy nemzeti rendelkezéseknek megfelelően.
A csomagolás elhelyezése	A sérült csomagolás, vagy a maradványokat tartalmazó csomagolás elhelyezése: A csomagolást teljesen ki kell üríteni, és a csomagolás- és hulladék csomagolás kezelésével foglalkozó Rendelet szerint, míg a maradványokat a hulladékkezeléssel foglalkozó Rendelet szerint kell kezelni. A kiürített és megtisztított csomagolás újra felhasználható a termék csomagolásához, vagy a csomagolás- és hulladék csomagolás kezelésével foglalkozó Rendelet szerint helyezhető el.
Maradvány kód	A maradvány kódját a hulladék elszállítójával folytatott konzultáció során kell megállapítani.

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

### 14.1 Vasúti- és közúti szállítás (RID/ADR):

Az érvényben lévő szabályok szerint a termék nem minősül veszélyes anyagnak.

### IMDG/GGV tengeri szállítás

Az érvényben lévő szabályok szerint a termék nem minősül veszélyes anyagnak.

### ICAO/IATA

Az érvényben lévő szabályok szerint a termék nem minősül veszélyes anyagnak.

## 15. TÖRVÉNYI ADATOK

### 15.1 Az anyagra, vagy vegyületre vonatkozó egészségügyi, biztonsági és környezeti szabályozás/törvények:

Rendelet (EK) számok: 1907/2006, 1999/45/EK és módosításai, valamint 1272/2008.

A termék nem minősül veszélyes vegyszernek.

### 15.2 Vegyi biztonsági értékelés

Vegybi biztonsági értékelés nem készült.

## 16. EGYÉB ADATOK

### 16.1 A 3. fejezetben említett R kifejezések jelentése:

A 3. fejezetben említett R kifejezések teljes szövege:

R 22 Lenyelése ártalmas

R 36 Szem irritációt okoz

### 16.2 A 3. fejezetben említett H kifejezések jelentése:

A 3. fejezetben említett H kifejezések teljes szövege:

H302 Lenyelése ártalmas

H319 Szem irritációt okoz

### 16.2 Változások az előző kiadáshoz képest:

A biztonsági adatlap minden részletében megfelel az 1907/2006 sz. EU Rendeletnek.

### 16.3 Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a vonatkozó törvényi szabályozással összhangban készült. A biztonsági adatlapon található információk fontosak a vegyi anyagok biztonságos kezelése, tárolása és szállítása, valamint a hulladék elhelyezés szempontjából.

Az itt megadott információk a Biztonsági adatlap készítésének napján meglévő tudásunkkal és tapasztalatunkkal összhangban állnak, pontosak, és megbízhatóak. A felhasználónak a terméke specifikus felhasználása szerint kell megtalálnia és értékelnie a rá vonatkozó adatokat. A termék nem használható az 1. fejezetben írt célokon kívül más célokra.

Ha a Biztonsági adatlapon írt adatok a munka terjedelmét, természetét és körülményeit tekintve nem elégségesek, a felhasználónak további információkat kell szereznie. A felhasználó köteles továbbá tanulmányozni minden vonatkozó szabályt és törvényt (munkavédelmi, hulladékkezelési, szállítási, stb. szabályokat).

A Biztonsági adatlap információi leírják a termékünk biztonságos kezeléséhez szükséges információkat, de nem jelentenek a termékre vonatkozó minőségi garanciát. Ha a felhasználó nem teszi meg a Biztonsági adatlapon írt intézkedéseket, vagy nem megfelelően használja a terméket, nem vállalunk felelősséget a következményekért.

A biztonsági adatlap a vonatkozó szabályozás alapján, valamint a következő alapanyagokra vonatkozó szállítói biztonsági adatlapok alapján készült:

- Ammónium bikarbonát – dátum: 2012. február 20., verziószám: 1.2
- Ammónium karbonát – dátum: 2012. január 26., verziószám: 8.0
- Towalex AFFF 3% UL – dátum: 2004. április 20., verziószám: 1