

1. AZ ANYAG/VEGYÜLET ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. A termék azonosítása

Termék:	Bonpet tűzoltó aeroszol
Termékkód(ok)	14

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 általános felhasználásra készült.
Alkalmazási mód:	Használat a címkén található utasítások szerint

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	info@bonpet.si 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 1999/45/EK sz. Irányelv, a 1272/2008 EK szabályozás és a 75/324/EGS Irányelv szerint:
Az EU jogszabályok szerint a tűzoltó folyadék nem számít veszélyes anyagnak.

Egészség:	Ismereteink szerint a folyadék bőrrel történő érintkezése nem jár negatív hatásokkal.
Környezet:	A Bonpet tűzoltó aeroszol nem jelent semmilyen veszélyt a környezetre, ha a biztonsági adatlap 13. fejezetében ismertetett hulladék kezelési ajánlásait betartják.

2.2 Címke elemek:

Az aeroszolos folyadékszórók szabályozásával (OJ RS 96/09) összhangban, ami megfelel a 75/324/EGS Irányelvnek, a címkének a következő adatokat kell tartalmaznia:

- BONPET SYSTEMS d.o.o., Obrtniska cesta 30, SI 1420 TRBOVLJE, SZLOVÉNIA
- „3”
- Gyártási tétel
- „Túlnyomásos tartály: védje a naptól, ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Ne lyukassza ki, és ne tegye tűzbe még akkor sem, ha üres.
- Nettó súly, vagy térfogat

2.3 Egyéb kockázatok:

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

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓELEMEK ADATAI

3.1 Bevezetés

A Bonpet tűzoltó aeroszol 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 ₂ O ₃ -xH ₃ N	10361-29-2	233-786-0	3	X _n	22	Akut tox. 4 száj	H302
Ammónium hidrogén karbonát CH ₂ O ₃ -H ₃ N	1066-337	213-911-5	3	X _n	22	Akut tox. 4	H302
Towalex AFFF 3% UL			2	X _i	36	Szem irrit. 2	H319
Nitrogén	7727-37-9	231-783-9	<0,4	Nem minősül veszélyesnek		Figyelem	H280

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.

Belélegzés	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.
Bőrrel érintkezés:	Vegye le a szennyezett ruhát. A bőrt mossa le szappannal és bőséges vízzel.
Szembe kerülés:	Mossa ki a szemét bőséges vízzel (10 – 15 percen át). Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.
Lenyelés	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 (N₂) és széndioxidra (CO₂)

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 bőrt az érintkezéstől.

6.2 Környezetvédelmi intézkedések:

Maga a Bonpet tűzoltó aeroszol nem veszélyes a környezetre. Ha nagyobb mennyiségű tűzoltó vízzel van szó, 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 szorosán 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:

Az adagokat hűvös helyen kell tárolni. A tároláshoz nincs szükség speciális berendezésekre, vagy szellőzésre.

7.3 Különleges végfelhasználás:

A termék címkéjén található utasításokból egyértelmű.

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:	Halványzsinű 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 ₂ , CO ₂ , H ₂ 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 (CO₂) és vízre (H₂O) bomlik. A lebomlási folyamat magasabb hőmérsékleten gyorsul. 300°C feletti hőmérsékleten a folyadék nitrogénre (N₂) és széndioxidra (CO₂) 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 aeroszol 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 ZN szám:

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: **1044**

14.2 Helyes szállítási ZN név:

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: **Tűzoltó berendezés sűrített, vagy folyósított gázzal**

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:

Veszélyességi osztály: ADR/IRID, IMDG, ICAO/IATA: **2**

Veszélyességi címke: **2.2**

ADR/RID csatorna korlátozás kód: **3 (E)**

Speciális ADR/RID kikötések: **594**

ADR/RID osztály kód: **6A**

14.4 Csomagolási osztály: Nincs megadva

14.5 Környezeti kockázat: Nincs

14.6 Speciális utasítások a felhasználó számára:

Speciális ADR/RID szállítási feltételek – berakás, kirakás, munkavégzés: **CV9**

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. Az aeroszolos folyadékszórókról szóló szabályozás (OJ RS 96/2009) a tagországok aeroszolos folyadékszórókról szóló törvényi szabályozásának közelítéséről szóló 1975. május 20-i Tanácsi Irányelv szerint (OJ L sz. 147, 1975., 40. oldal). Utoljára módosítva a 2008/47/EK sz., 2008. április 8-i Bizottsági Irányelvvel, mely a műszaki haladáshoz igazítva módosította a tagországok aeroszolos folyadékszórókról szóló törvényi szabályozásának közelítését (OJ L sz. 96, 2008. április 9. 15. oldal):

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

H280 Túlnyomásos gázt tartalmaz, melegítése robbanást okozhat

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
- Nitrogén – dátum 2010. december 1., verziószám: 5