

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Bonpet tűzoltó folyadék**
Termékkód: 00001
Nyilvántartási szám: nem vonatkozik (keverék)
UFI kód: nem veszélyes keverék

1.2 Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a javasolt ellenjavallt felhasználások
Megfelelő azonosított felhasználások: tüzek eloltása. A terméket ipari és professzionális felhasználásra szánták. Professzionális felhasználás módja: tűzoltó rendszerekben és tűzoltó termékekben használatos.
Ellenjavallt felhasználások: a termék az ajánlottól eltérő célokra nem használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

BONPET SYSTEMS d.o.o., Obrtniška cesta 30, SI 1420 TRBOVLJE SZLOVÉNIA
Telefon: +386 3 56 14 720 Fax: +386 3 56 14 722 e-mail: info@bonpet.si

Gyártóüzem

BONPET SYSTEMS d.o.o., Pot Vitka Pavliča 9 SI 1430 HRASTNIK SZLOVÉNIA
Telefon: +386 3 56 14 720 Fax: +386 3 56 14 722 e-mail: info@bonpet.si

1.4 Vészhelyzeti telefonszám

További információk a gyártótól: tel.: +386 (3) 56 14 720 hétfőtől péntekig 8:00 - 15:00 óra között.

Vészhelyzeti hívószám: 112

Toxicológiai központ Szlovéniában:

KLINIKAI FARMAKOLÓGIAI ÉS TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT, BELGYÓGYÁSZATI OSZTÁLY
Egyetemi Orvosi Központ Ljubljana, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, Szlovénia
Telefon: (01) 522 52 83 e-mail: gp.ukc@kclj.si website: <https://www.kclj.si>

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében a termék nem minősül veszélyesnek.

Egészség: a folyadék nem iható. Nem okoz szemirritációt.

Környezet: a folyadék biológiailag lebomlik. Tartsa be a 13. szakaszban meghatározott ártalmatlanítási ajánlásokat.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében a terméket nem szükséges címkével ellátni.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék 0,1% vagy magasabb arányban nem tartalmaz olyan összetevőt, amely perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT) vagy kiemelten perzisztensnek és kiemelten bioakkumulatívnek (vPvB) minősül.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy annál magasabb szintű endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok: nem vonatkozik, mert a termék keverék.

3.2 Keverék: A Bonpet tűzoltó folyadék nem veszélyes adalékanyagok és az alább felsorolt anyagok keveréke.

Anyag neve	CAS-szám EK-szám REACH-szám	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
------------	-----------------------------------	--------------	---

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

Ammónium-karbonát CH ₂ O ₃ -xH ₃ N	10361-29-2 233786-0 01-2119985376-22	3 %	Akut tox. 4 (orális) / H302
Ammónium-hidrogén-karbonát CH ₂ O ₃ -H ₃ N	1066-33-7 213-911-5 01-2119486970-26	3%	Akut tox. 4 (orális) / H302
Towalex AFFF 3% UL	/	2%	Szem irrit. 2 / H319

* A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható

További információk

SCL/M-faktor/ATE: nem vonatkozik.

Nanoszerkezeti forma: nem vonatkozik.

4. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések leírása

A keverék nem veszélyes az emberek, állatok egészségére vagy a környezetre. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz! Az egészségügyi kockázatra vonatkozó információk a vegyület veszélyes anyagain alapulnak.

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni A levegőben lévő gőz/gőz gyanúja esetén kötelező légzésvédő eszköz (maszk; szigetelő légzőkészülék) használata. Vészhelyzeti védelem szükséges (kötelező védőfelszerelés)! Azonnal távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, és vegye le a szennyezett ruházatot. Ne adjon enni vagy inni az eszméletlen sérültnek. Ha a sérült eszméletlen, fordítsa oldalra, és győződjön meg arról, hogy légutai átjárhatóak. Ha nem lélegzik, kezdje meg az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés légzőmaszkkal vagy manuális módszerrel). **NEM VÉGZÜNK MESTERSÉGES LÉLEGEZTETÉST** szájon át!

Belélegzés: A sérültet vigye friss levegőre. Bármilyen kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, azonnal kérjen orvosi segítséget, és kezdje meg az elsősegélynyújtást. Légúti irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és lábbelit. A termékkel érintkező testrészeket bő vízzel és szappanos vízzel le kell mosni. Irritáció esetén forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés: Bőséges langyos, folyó vízzel azonnal öblítse ki a nyitva tartott szemet, a szemhéj alatt is. 5 perc öblítés után vegye ki a kontaktlencsét, ha van, és legalább 15 percig folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz (szemorvoshoz).

Lenyelés: Azonnal öblítse ki a sérült száját és itasson bőségesen vizet. **TILOS** hánytatni. Nagy mennyiség lenyelése esetén azonnal hívjon orvost.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A keverék az emberi egészségre, az állatokra vagy a környezetre nem veszélyes. Nincsenek ismert tünetek vagy hatások.

Tünetek/hatások

Belélegzés: a folyadék nem illékony (enyhén ammónia szagú).

Bőrrel való érintkezés: bőrirritációt okozhat.

Szembe kerülés: a termék szembe kerülése enyhe, átmeneti irritációt okozhat.

Lenyelés: nagy mennyiség lenyelése irritációt és hányingert okoz.

Intravénás alkalmazás: nincs adat.

Krónikus tünetek: a jelenlegi osztályozási kritériumok szerint nincs ilyen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsősegélynyújtó felszerelés: szemmosó, biztonsági zuhany.

Orvosi ellátás: a kémiai anyag által okozott szemsérülés hosszabb öblítést igényelhet. Ha lehetséges, forduljon szemészhez. A kémiai anyag által okozott égési sérüléseket ugyanúgy kezelje, mint a hő okozta égési sérüléseket. Gyomormosás esetén endotracheális és/vagy nyelőcsőkontroll javasolt. Lenyelés vagy hányás esetén az anyag bejuthat a tüdőbe, és tüdőkárosodást okozhat. Nincs külön ellenszer. Tájékoztassa az orvost a sérülés okáról. Tüneti kezelés (létfonosságú funkciók dekontaminálása).

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TÚZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

Megfelelő oltóanyag: maga az anyag tűzoltó folyadék, ezért nincs szükség beavatkozásra.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs ilyen.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

300°C feletti hőmérsékleten a folyadék N₂-re és CO₂-re bomlik. A veszélyes vegyi anyagokkal kapcsolatos tüzek oltásakor elővigyázatosság szükséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés tűzoltók számára: védőruházat (EN 469) sisakkal (EN 443), védőkesztyű (EN 659), lábbeli (EN 15090), amely a védőruhával és az önálló légzőkészülékkel (EN 137) együtt jól el van szigetelve. Ha ez nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen vegyszerálló ruhát önálló légzőkészülékkel, és végezze a tűzoltást távolból. A tűz utáni feltakarításra vagy az egyéb, tűzzel nem érintett tisztításhoz szükséges védőfelszereléseket a 8. szakasz sorolja fel.

Veszélyes termikus bomlás- vagy égéstermékek: a folyadék N₂-re és CO₂-re bomlik.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIKERÜLÉS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és sürgősségi eljárások

Kerülje a szembe kerülést és a bőrrel való érintkezést. Ivásra nem alkalmas. Azonnal hagyja el a veszélyes területet. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. A védelemmel nem rendelkező személyeket küldje el. Ne engedje belépni az illetéktelen személyeket.

6.2 Környezeti óvintézkedések

Maga a Bonpet folyadék tűz oltásakor nem jelent ártalmat a környezetre. Mindazonáltal meg kell akadályozni a tűzoltó tömlők csatornába, víztestbe és talajvízbe történő kibocsátásának lehetőségét. Szennyezés esetén tartsa be a vonatkozó jogszabályokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség esetén azt mossa le nagy mennyiségű vízzel, nagyobb mennyiség esetén szórjon rá nedvszívó anyagot (homok, megkötő anyag), és gyűjtse össze jelöléssel ellátott inert csomagolásban, majd ártalmatlanítsa a lenti pont szerint.

6.4 Utalás más szakaszokra

Ártalmatlanítsa a 8. szakasz (védelem), a 12. szakasz (ökológiai adatok) és a 13. szakasz (ártalmatlanítás) szerint.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések biztonságos kezeléshez

A termék nem veszélyes, és nem igényel különleges kezelést. Munka közben csak a biztonságos munkavégzésre vonatkozó előírások betartását kell biztosítani. Amikor vegyi anyagokkal dolgozik, zárja le szorosan a nyitott tartályokat, és tartsa be a szokásos óvintézkedéseket. Használat közben nem szabad enni vagy inni.

7.2 Biztonságos tárolás feltételei, beleértve bármilyen összeférhetlenséget

A folyadékot zárt tartályban tárolja. A tárolás nem igényel speciális felszerelést vagy a raktár speciális szellőztetését.

Raktározási osztály: 12 (nem éghető termékek).

7.3 Meghatározott végfelhasználási mód(ok)

Ez a műszaki adatlapon és a terméknyilatkozaton olvasható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek (2000/39/EK, 2014/113/EU és 2017/164/EK bizottsági irányelv; azok minden módosításával és kiigazításával):

A munkájuk során vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelmére vonatkozó szabályok (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 72/2021 és 89/2022 sz.):

Szlovéniában a 3. szakaszban felsorolt összetevőkre nincsenek előírt MV, BAT és EKA értékek.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

A munkafolyamathoz fizikai korlátozást kell alkalmazni, helyi szellőztetést kell végezni, vagy más módon biztosítani kell, hogy a munkavállalók expozíciója az EN 14042, EN 689 és EN 482 szabványban előírt határértékek alatt legyen.

<p>Bonpet systems</p>	<p align="center">BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK</p>	<p>Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.</p>
----------------------------------	--	---

A műszaki ellenőrző intézkedéseknek a gáz-, gőz- vagy porkoncentrációt az alsó robbanásveszélyességi határérték alatt kell tartaniuk.

Megfelelő műszaki-technológiai ellenőrzés: a munka elvégzése során megfelelő előrelátással kell gondoskodni a ruházat és a padló szennyeződésének megelőzéséről, miközben teljes mértékben kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket/port/párákat/aeroszoloikat. Kerülje el a bőrrel és a szemmel való érintkezést. A munkaterület közelében rendelkezésre kell állnia egy biztonsági zuhanynak és egy vízsugárral ellátott csapnak a szemmosáshoz (hideg és meleg vízzel). Ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon, és ne tároljon ételt és italt a munkahelyen. Tartsa be a szokásos higiéniai óvintézkedéseket. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről!

Egyéni védőeszközök: az egyéni védőeszközökről szóló rendeletnek (2016/425/EU rendelet) és az egyéni védőeszközökre vonatkozó harmonizált szabványok listájának megfelelően (HL C 209/2018. 06. 15.; minden változtatással és módosítással):

Légzésvédelem: Nem szükséges.

A határértékek túllépése esetén használjon fél- vagy negyedmaszkot (EN 140) ABEK1 P2 szűrővel (EN 14387). A légzésvédelemnek meg kell felelnie az EN 529 sz. szabványnak.

Kézvédelem: Védőkesztyű: nitril (szakadási idő > 480 perc, vastagság 0,4 mm) – EN 388 és EN ISO 374. Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén használjon védőkesztyűt (szakadási idő > 480 perc.) – EN 388 és/vagy EN ISO 374-1 és/vagy EN ISO 374-2 és/vagy EN 16523-1 és/vagy EN ISO 374-4 (vegyi anyagok és mikroorganizmusok elleni védelem; 6. vagy magasabb védelmi szint; III. kategória).

A kesztyűk kiválasztásakor figyelembe kell venni a munkahelyen szükséges összes egyéb körülményt is (egyéb vegyi anyagok, fizikai követelmények – vágás/szúrás lehetősége, hő elleni védelem, a kesztyű anyagára adott reakciók, a kesztyű szállítójának utasításai). Végezze el a bőr regenerálásának szakaszait. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Szemvédelem: Használjon oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget – EN ISO 16321-1,2,3 (3. címke; 2. védelmi szint). Biztosítani kell a lencséken keresztüli megfelelő látást. Ezért ezeket a részeket minden nap meg kell tisztítani. A védőszemüveget a gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen fertőtleníteni kell. A kopás egyes jelei: a lencsék sárga elszíneződése, felületi karcolódásai stb.

Bőrvédelem: Pamutból készült védőruházat. Hosszú ideig tartó munkavégzéshez használjon 6. típusba, III. kategóriába sorolt antisztatikus védőruházatot (EN ISO 13688 és/vagy EN ISO 11612 és/vagy EN ISO 17491-3 és/vagy EN ISO 17491-4 és/vagy EN 13034) és EN 1149-5, antisztatikus biztonsági lábbelit EN ISO 20345 (+A). A lábbelit azonnal ki kell cserélni, amint sérülés jelei mutatkoznak rajta. A lábbelit rendszeresen kell tisztítani és megszáritani. A hirtelen hőmérsékletváltozások elkerülése érdekében nedves állapotban ne helyezze hőforrás közelébe. A védőruházatot tartsa elkülönítve. A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vegye le.

Személyi védőfelszerelés szimbólumai



További információk

A munkáltatók és az önálló vállalkozók jogilag felelősek a légzésvédelemhez szükséges egyéni védőeszközök karbantartásáért és kiadásáért, valamint azok helyes használatáért a munkahelyen. Ezért megfelelő légzésvédelmi szabályzatot kell meghatározniuk és dokumentálniuk, beleértve a munkavállalók képzését is.

Vegyszerekkel végzett munka után mindenképpen mosson kezet. Munka közben ne egyen vagy igyon. Amennyiben a munkakörnyezet eltér a normál körülményektől, tekintetbe kell venni a szélsőséges körülményeket, és megfelelő munkautasításokat kell meghatározni. Be kell tartani a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló rendeleteket, valamint a 98/24/EK és a 2014/27/EU tanácsi irányelvet (azok minden módosításával és kiigazításával).

Környezeti expozíció ellenőrzése: lásd a 6.2, 6.3 és 13 szakaszokat.

Termikus veszélyek: nem áll rendelkezésre információ.

A felhasználó expozíciójának ellenőrzése: megfelelő szellőzés és megfelelő védőfelszerelés biztosítása.

Utasítás szerinti intézkedések az expozíció megelőzésére: a szellőzőrendszerből és a munkafolyamattal kapcsolatos berendezésből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. A fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyadék
Szín	enyhén színezett folyadék
Szag	enyhe ammóniaszag
pH	8,5 – 8,9
Olvadáspont/fagyáspont	-14,5 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	103 °C
Lobbanáspont	nincs
Párolgási sebesség	nincs megadva
Gyúlékonyság (szilárd-, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
Alsó robbanási határ	nincs
Felső robbanási határ	nincs
Gőznyomás:	nincs információ
Sűrűség	1,10 – 1,15 kg/l
Fajlagos sűrűség	nincs információ
Vízben való oldhatóság	vízben teljes mértékben oldható
Megosztási együttható: n-oktanol/víz	nincs információ
Gyulladás hőmérséklet	nem éghető
Bomlási hőmérséklet	300°C felett
Viszkozitás	nincs információ
Robbanásveszélyre vonatkozó tulajdonságok	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló hatású
Részecske tulajdonságai:	nem vonatkozik (folyadék)

9.2 Egyéb információk:

A GHS szerinti veszélyességi osztályok (fizikai veszélyek): nincs besorolva – nem vonatkozik

Egyéb biztonsági jellemzők: nem vonatkozik

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Megfelelő alkalmazási körülmények között nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használati és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4 Elkerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. 300°C-on lebomlik.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

A termék a legtöbb anyaggal nem lép reakcióba és azokkal kompatibilis, kivéve az erős oxidálószerket. Az eredeti csomagolásban tárolandó.

10.3 Veszélyes bomlástermékek

A folyadék levegőben CO₂-re és H₂O-ra bomlik. Magasabb hőmérsékleten a bomlási folyamat gyorsabban lezajlik. 300°C feletti hőmérsékleten N₂-re és CO₂-re bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatok értékelése a benne található anyagok tulajdonságai szerint történik, a besorolásra vonatkozó hatályos rendeletben meghatározott kritériumok alkalmazásával.

Ezért a terméknek való expozíció toxikológiai hatásainak értékelése érdekében a 3. szakaszban megjelölt egyes veszélyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

Akut toxicitás : a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Bőrrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

<p>Bonpet systems</p>	<p align="center">BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TÚZOLTÓ FOLYADÉK</p>	<p>Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.</p>
----------------------------------	--	---

- Súlyos szemkárosodás/irritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Légzőszervi/bőr szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Karcinogenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Reproduktív toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Célszervi toxicitás (STOT) – egyetlen expozíció után:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció után:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A 3. szakaszban felsorolt anyagok nem szerepelnek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 Bizottsági Rendelet szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok listáján 0,1% vagy annál magasabb szinttel.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

12.1 Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Az általános higiéniai szabványoknak megfelelően kell kezelni. A termék nem tartalmaz illékony összetevőket.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebomló. A toxicitási vizsgálatok eredményei alapján, és az alapján, hogy a Bonpet tűzoltó folyadék bizonyosan biológiailag lebomló, a 286/2011/EU rendelet szerint nem veszélyes a vízi környezetre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termék nem hajlamos biológiai felhalmozódásra.

12.4 Talajban való mobilitás

A Bonpet tűzoltó folyadék környezetbarát és ártalmatlan a vízi környezetre, az állatokra és a növényekre. A vizsgálatok eredményei alapján a Bonpet oltófolyadék zárt tereken kívüli tüzek oltásakor történő használatával kapcsolatban nincsenek kikötések, mivel különösebben nem befolyásolja a növények növekedését és a talajban élő szervezetek életciklusát.

12.5 PBT és vPvB értékelések eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagokat 0,1% -os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.6 Hormonháztartást zavaró tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy annál magasabb szintű endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7 Egyéb káros hatások

A termék maradványai a szennyvíztisztító telepre üríthetők, mivel a szennyvíztisztító telep biológiai részeire várhatóan nem gyakorol negatív hatást, amennyiben biztosított, hogy az oltófolyadék legalább 1:100 arányban más vizekkel hígítva legyen. Biztosítani kell, hogy a szennyvízrendszer ne legyen túlterhelve túlzott mennyiségű oltófolyadékkal.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A tiszta termék hulladékait és maradványait a hulladékokról szóló rendeletnek (2006/12/EK, 2008/98/EK és 2018/851/EU irányelv; azok minden kiigazításával és változtatásával) megfelelően kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

Javaslat

Háztartási hulladékkal együtt eltávolítani tilos. A termék maradványai a szennyvíztisztító telepre üríthetők, mivel a szennyvíztisztító telep biológiai részeire várhatóan nem gyakorol negatív hatást, amennyiben biztosított, hogy az oltófolyadék legalább 1:100 arányban más vizekkel hígítva legyen. Biztosítani kell, hogy a szennyvízrendszer ne

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

legyen túlterhelve túlzott mennyiségű oltófolyadékkal.

A hulladékszám meghatározása a hulladékártalmatlanító társasággal kötött megállapodás alapján történik.

13.1 Szennyezett csomagolás

A csomagolás megsemmisítését a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló rendeletnek megfelelően (94/62/EK, 2013/2/EU és 2018/852/EU irányelv; azok minden kiigazításával és változtatásával) kell végezni.

Szennyezett csomagolásra vonatkozó ajánlás

A szennyezett csomagolást alaposan ürítse ki. Alapos és megfelelő tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket.

Ajánlott tisztítószer: víz.

Visszaküldhető csomagolás

Megfelelő kiürítés után azonnal zárja le, és tisztítás nélkül küldje vissza a szállítónak. Ügyelni kell arra, hogy más anyag ne kerüljön a csomagolásba.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: /

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: /

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): /

14.4 Csomagolási csoport: /

14.5 Környezeti veszélyek: /

14.6 A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések: gyógyszerektől és élelmiszerektől távol tartandó, lásd a 8. szakaszt (védelem).

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: /

Az ADR/RID jelenlegi szabályai szerint a termék nem minősül veszélyes árunak.

Az IMDG/GGV jelenlegi szabályai szerint a termék nem minősül veszélyes árunak.

Az ICAO/IATA jelenlegi szabályai szerint a termék nem minősül veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

A 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében meghatározott korlátozások: nem áll rendelkezésre információ. SEVESO anyag: nem SEVESO anyag.

Az SVHC jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk): a 3. szakaszban felsorolt anyagok nem szerepelnek a jelöltlistán.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet): a 3. szakaszban felsorolt anyagok nem engedélykötelesek.

A 649/2012/EU rendelettel összhangban kiviteli jelentésköteles anyagok (PIC-eljárás): a termék nem tartozik a PIC-eljárás hatálya alá.

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok (a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet): a 3. szakaszban felsorolt anyagok nem tartoznak az Egyezmény hatálya alá.

Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv, II. melléklet: a 3. szakaszban felsorolt anyagok nem szerepelnek a felsorolásban.

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló rendelet: a 3. szakaszban említett anyagok nem szerepelnek a felsorolásban.

A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet: a 3. szakaszban felsorolt anyagok nem szerepelnek a felsorolásban.

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet: a 3. szakaszban felsorolt anyagok nem szerepelnek a felsorolásban.

EU rendeletek (azok minden módosításával és kiegészítésével)

- REACH rendelet (1907/2006/EK rendelet)
- 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 szóló 1272/2008/EK rendelet.
- A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020/878/EU Bizottsági Rendelet.
- 89/391/EGK, 89/654/EGK, 89/655/EGK, 89/656/EGK, 90/269/EGK, 90/270/EGK irányelv, 90/394/EGK, 90/679/EGK, 93/88/EGK, 95/63/EK, 97/42/EK, 98/24/EK, 99/38/EK, 99/92/EK, 2001/45/EK, 2003/10/EK, 2003/18/ ES (munkahelyi egészségvédelem és biztonság)

<p>Bonpet systems</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK</p>	<p>Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.</p>
----------------------------------	---	---

- 98/24/EK irányelv (a munkájuk során kémiai tényezőknek kitett munkavállalók egészségének védelméről és biztonságuk biztosításáról)
- 92/85/EGK irányelv (a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről)
- Egyéni védőeszközök harmonizált szabványainak jegyzéke (C 412/2015. 12. 11.)
- A Bizottság (EU) 2023/941 végrehajtási határozata (2023. május 2.) az (EU) 2016/425 európai parlamenti és tanácsi rendelet támogatására kidolgozott egyéni védőeszközök harmonizált szabványairól
- Az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályaon kívül helyezéséről szóló (EU) 2016/425 rendelet
- A Bizottság (EU) 2020/668 végrehajtási határozata (2020. május 18.) az (EU) 2016/425 európai parlamenti és tanácsi rendelet támogatására kidolgozott, az egyéni védőeszközök harmonizált szabványairól
- 2012/18/EK irányelv (a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kockázatának kezeléséről)
- 2004/42/EK irányelv (az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról) Az ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009) – I. melléklet Anyagok (ODP)
- Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 50/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról
- 649/2012/EU rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás – ADR (94/55/EK tanácsi irányelv és 2008/68/EK tanácsi irányelv)

Nemzeti jogszabályok (minden módosításukkal)

- Nemzeti szinten elfogadott uniós irányelvek a munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról
- Nemzeti szinten elfogadott uniós irányelvek a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kockázatának kezeléséről (2012/18/EK)
- A vízszennyezés megelőzéséről szóló vonatkozó nemzeti jogszabályok
- A várandós munkavállalók egészségének védelmére vonatkozó nemzeti jogszabályok (a 92/85/EGK irányelv átültetése a nemzeti jogba)
- A vegyi anyagokról szóló törvény (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 110/03. sz. – hivatalos egységes szerkezetbe foglalt szöveg, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 és 83/12 – ZFfS-1)
- A csomagolásról és a hulladékok csomagolásáról szóló rendelet (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 54/21., 208/21., 44/22. sz. – ZVO-2 és 120/22 sz.)
- A hulladékokról szóló rendelet (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 37/15., 69/15., 129/20., 44/22 – ZVO-2 és 77/22. sz.)
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének közzétételéről szóló határozat (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye 9/03., 66/03., 9/05., 9/07., 125/08., 97/10., 14/13., 10/15., 9/17., 8/19., 9/23. sz.)
- A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok (RID) közzétételéről, valamint a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok (RID) 2011., 2013., 2015., 2017., 2019., 2021., 2023. évi módosításairól és kiegészítéseiről szóló határozat
- A veszélyes vegyi anyagok tárolására vonatkozó technikai és szervezési intézkedések szabályai (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 23/18. és 123/22. sz.)
- A munkahelyi biztonságról és egészségvédelemről szóló törvény (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 43/11. sz.)
- A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelmére vonatkozó szabályok (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 72/21. sz.)
- A munkájuk során rákkeltő vagy mutagén anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelmére vonatkozó szabályok (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 101/05, 43/11 sz. – ZVZD-1, 38/15, 79/19 és 89/22 sz.)
- A munkavállalók által a munkahelyen használt személyi védőfelszerelésre vonatkozó szabályok (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 89/99., 39/05., 43/11. sz. – ZVZD-1 és 181/21 sz.)
- A személyi védőfelszerelésről szóló EU rendelet végrehajtásáról szóló rendelet (A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye, 33/18. sz.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre vonatkozóan nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

16.1 Módosítások jelzése

A biztonsági adatlap módosításai a 2020/878/EU bizottsági rendelettel való összehangolás miatt történtek.

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

16.2 Rövidítések jelentése

Rövidítések	Jelentés
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló egyezmény
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	A hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
vPvB	olyan anyag, amely nagyon perzisztens és felhalmozódhat a szervezetekben
PBT	biológiailag alig lebomló, bioakkumulatív és mérgező
REACH	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP	A 1272/2008/EK Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
CAS	(Chemical Abstracts Service) az Amerikai Kémiai Társaság egyik részlege, amely jogosult egyedi numerikus azonosítót rendelni minden, a szakirodalomban valaha leírt vegyi anyaghoz. Az azonosító célja az adatbázisban végzett keresés egyszerűsítése, mivel a vegyi anyagoknak gyakran több neve van
KTV	A rövid távú érték (KTV – STL) a veszélyes vegyi anyagnak a belégzési zónában fennálló koncentrációját jelenti a munkahelyen, amelynek a munkavállaló rövid ideig ki lehet téve egészsége veszélyeztetése nélkül. A rövid távú értéknek való kitétség legfeljebb 15 percig tarthat, és egy műszak alatt legfeljebb négyszer ismételhető, és legalább 60 percnek kell eltelnie az ilyen koncentrációnak való két kitétség között. A rövid távú értéket mg/m ³ -ben vagy ml/m ³ -ben (ppm) fejezzük ki, és a határérték megengedett túllépésének szorzataként adjuk meg.
MV	Határérték – a veszélyes vegyi anyag átlagos koncentrációja a levegőben a munkahelyen, a belélegzési zónában, amely általában nem károsítja a munkavállaló egészségét, ha a munkavállaló veszélyes vegyi anyagok koncentrációjának kitéve dolgozik a munkahelyen, amely nem haladja meg a veszélyes vegyi anyagok határértékét, napi 8 óra/heti 40 óra teljes munkaidőben, normál mikroklíma körülményei között és fizikailag könnyű munkavégzés mellett. A határérték 8 órás expozícióra vonatkozik, 200 °C hőmérsékletre és 1,013 105 Pa nyomásra van megadva. A veszélyes vegyi anyag térfogategységben megadott mennyisége. Mg/m ³ -ben vagy ml/m ³ -ben (ppm) fejezik ki. Kivételt képeznek a rostos anyagok. A rostos anyagok koncentrációját az egységnyi térfogatra jutó rostok számában fejezzük ki (vl/m ³). A rostsálnak meg kell felelnie a következő feltételeknek: hossz (l) > 5 µm, átmérő (d) < 3 µm, hossz (l): átmérő (d) > 3:1.
BAT	Biológiai határérték – biológiai határértéket határoznak meg, amely egy veszélyes vegyi anyag és metabolitjainak figyelmeztető szintjét jelenti a szövetekben, testnedvekben vagy a kilélegzett levegőben, függetlenül attól, hogy a veszélyes vegyi anyag belégzéssel, lenyeléssel vagy bőrön keresztül kerül a szervezetbe.
ATE	Becsült akut toxicitási érték
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
A	alveoláris frakció – a belélegzett szuszpendált anyag azon része, amely eléri az alveolusokat
I	belélegezhető frakció – a munkavállaló által belélegzett teljes szuszpendált anyag része
EC50	közepes hatásos koncentráció
ErC50	a növekedési sebesség csökkenését okozó medián effektív koncentráció
IC50	az átlagos koncentráció, amely egy paraméter, pl. növekedés 50%-os gátlását okozza
LC50	közepes halálos koncentráció
LD50	közepes halálos dózis

16.3 H-mondatok jelentése és osztályozása

H302 – Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Akut tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Szem irrit. 2: Szemirritáció, 2. kategória

16.4 Keverék osztályozása

A biztonsági adatlap a hatályos jogszabályok, a bőrre, szemre, vízre és talajra gyakorolt hatások vizsgálatának eredményei,

valamint a szállító biztonsági adatlapja alapján készült:

Bonpet systems	BIZTONSÁGI ADATLAP BONPET TŰZOLTÓ FOLYADÉK	Kiadás dátuma: 2012. 03. 01. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 01. 20. Verziószám: 5.
--------------------------	---	---

- ammónium-bikarbonát – dátum: 2012. 02. 20., 1.2 verzió
- ammónium-karbonát – dátum: 2012. 01. 26., verzió: 8.0
- Towalex AFFF 3% UL – dátum: 2004. 04. 20., 1. verzió

16.5 Egyéb

Tippek a képzéshez

A termékkel foglalkozó személyeknek meg kell kapniuk a biztonsági adatlapon szereplő információkat, különösen a lehetséges veszélyekre, a biztonságos kezelésre és a helyes kezelésre vonatkozó információkat.

Felelősségi nyilatkozat

Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló információk alapján megfelel a 2020/878/EU Bizottsági Rendeletnek, jóhiszeműen és az adatok pontosságára vonatkozó meggyőződéssel készült a fent említett hatálybalépési időpontban. A biztonsági adatlapon szereplő információk a biztonságos kezeléshez, tároláshoz, vegyi anyagok szállításához és a hulladék ártalmatlanításához fontosak.

A megadott információk tudásunkon és tapasztalatunkon alapulnak, és a biztonsági adatlap elkészítésének időpontjában pontosak és megbízhatóak. A felhasználó köteles annak eldöntésére, hogy a biztonsági adatlapon szereplő adatok szerint a termék alkalmas-e a kívánt felhasználásra. A termék semmilyen más célra nem használható, mint az 1. szakaszban leírt célt. Abban az esetben, ha a biztonsági adatlapon szereplő adatok nem elegendőek a vegyi anyaggal való munkavégzés köre, jellege és feltételei szempontjából, a felhasználó köteles további információkat beszerezni. A felhasználó köteles továbbá tanulmányozni az összes hatályos előírást, és azokkal összhangban eljárni (a munkahelyi biztonság, hulladékkezelés, szállítás stb. területén).

A biztonsági adatlapon szereplő információk a termékünk biztonságos kezeléséhez szükséges követelményeket írják le, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. A biztonsági adatlapon leírt intézkedések be nem tartása vagy a termék nem megfelelő használata esetén nem vállalunk felelősséget a következményekért.