

Celanova Limited



FirePro® biztonsági adatlap

Kibocsátás dátuma: 2005. 02. 22.

1. A Cég/Anyag azonosítása	
1. Márkanév	Fire Pro®
1. Felhasználás	Aerosol képzés tűzoltáshoz
1. Gyártó/Szállító	Celanova Limited, FirePro Information Centre Ev. Papachristoforou No.18, Petousis Building, 1 st Fl. Limassol – Cyprus, Tel: 00357-25-379999, Fax: 00357-25-354432 e-mail: mail@firepro.info , website : www.firepro.info Magyarországi képviselő: FirePro® Hungary Kft. 1132 Budapest, Visegrádi u. 53., III. em. Tel: 06 1 329 4117, e-mail: info@firepro.hu , website: www.firepro.hu
1. Telefonszám sürgős esetben : FirePro® Hungary Kft. Georgios Pissinos ügyvez. Tel: 06 1 329 4117	
4 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Tel: 476-64-64 Zöld szám: 06/80/201-199	

2. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ						
2. Összetevő	%	CAS No.	EINECS	Veszélyességi Osztály	R mondatok	
1 Kálium Nitrát	77	7757-79-1	231-818-8	-	-	
Kálium Karbonát	4	584-08-7	209-529-3	-	-	
Magnézium	1	7439-95-4	231-104-6	F	15-17	
Polimer Epoxy Gyanta	18	25068-38-6	Bármilyen "polimerizált, polikondenzált vagy poliadduktált kizárható 81/437/EEG-től	Xi N	36/38-43 51/53	

3.	Veszélyesség szerinti besorolása:
	<p>Nem veszélyes készítmény Piktogram: - R mondat: 52/53 S mondat: 2-24/25-28-61</p> <p>A tűz esetén a kibocsátott aerosol az emberi szervezetre különösebb kockázatot nem képvisel, továbbá az expozíciós idő rendkívül rövid, amennyiben az evakuálás időben megtörténik. A készítményre vonatkozóan egészségügyi határértékek nem kerültek megállapításra.</p>

4.	Elsősegély és intézkedések								
	Az elsősegély nyújtási intézkedések az akut expozíció esetére vonatkoznak								
	<table border="0"> <tr> <td>Belélegzés</td> <td>: A sérültet friss levegőre kell vinni.</td> </tr> <tr> <td>Érintkezés a szemmel</td> <td>: Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel ki kell mosni.</td> </tr> <tr> <td>Érintkezés a bőrrel</td> <td>: A ruházat és a cipő cseréje. A bőr szappanos lemosása.</td> </tr> <tr> <td>Égés</td> <td>: Nem valószínű.</td> </tr> </table>	Belélegzés	: A sérültet friss levegőre kell vinni.	Érintkezés a szemmel	: Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel ki kell mosni.	Érintkezés a bőrrel	: A ruházat és a cipő cseréje. A bőr szappanos lemosása.	Égés	: Nem valószínű.
Belélegzés	: A sérültet friss levegőre kell vinni.								
Érintkezés a szemmel	: Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel ki kell mosni.								
Érintkezés a bőrrel	: A ruházat és a cipő cseréje. A bőr szappanos lemosása.								
Égés	: Nem valószínű.								

5.	Tűzvédelmi intézkedések (BM TOP engedély szám: BM OKF: 618/1-13/2004)
5.1	Kioltási eszköz : Önmagában tűzoltásra szolgáló anyag
5.2	Szokatlan tűz és robbanási tényezők : Az anyag nem fenyeget a robbanás veszélyével. A készítmény a tűzben eléghet. A kiömlő nyílások közvetlen közelében forró aeroszol van jelen.
5.3	Különleges intézkedések : Tűz közelében mindig egyéni védőfelszerelést és védőruházatot kell viselni

6.	Intézkedések véletlen kibocsátás esetén								
6.1	Személyes óvintézkedések								
	<table border="0"> <tr> <td>A légutak védelme</td> <td>: nem szükséges</td> </tr> <tr> <td>A kéz védelme</td> <td>: nem szükséges</td> </tr> <tr> <td>A szem védelme</td> <td>: nem szükséges</td> </tr> <tr> <td>A bőr és a test védelme</td> <td>: nem szükséges</td> </tr> </table>	A légutak védelme	: nem szükséges	A kéz védelme	: nem szükséges	A szem védelme	: nem szükséges	A bőr és a test védelme	: nem szükséges
A légutak védelme	: nem szükséges								
A kéz védelme	: nem szükséges								
A szem védelme	: nem szükséges								
A bőr és a test védelme	: nem szükséges								
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések								
	Hulladékeltávolítási módszerek : Lásd a 13. Pontnál								
6.3	Takarítási óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a belélegzést								

7.	Kezelés és tárolás
7.1	Kezelési óvintézkedések : Kerülni kell a kapcsolatot a gyúlékony anyagokkal
7.2	Raktározási óvintézkedések : Az eredeti csomagolásban kell tárolni. Szárazon kell tartani.
	Raktározási osztály : 5.1 Oxidálódó anyagok

8.	Az expozíció ellenőrzése - Egyéni védelem								
8.1	Expozíciós határértékek								
8.2	Személyes óvintézkedések								
	<table border="0"> <tr> <td>A légutak védelme</td> <td>: szokásos használat esetén nem szükséges</td> </tr> <tr> <td>A kéz védelme</td> <td>: szokásos használat esetén nem szükséges</td> </tr> <tr> <td>A szem védelme</td> <td>: szokásos használat esetén nem szükséges</td> </tr> <tr> <td>A bőr és a test védelme</td> <td>: szokásos használat esetén nem szükséges</td> </tr> </table>	A légutak védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges	A kéz védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges	A szem védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges	A bőr és a test védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges
A légutak védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges								
A kéz védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges								
A szem védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges								
A bőr és a test védelme	: szokásos használat esetén nem szükséges								

9. Fizikai és kémiai jellemzők	
9.1	<p>Megjelenés : Szilárd</p> <p>Szín : Törtfehér</p> <p>Szag : Nincs</p> <p>Relatív sűrűség : Nem alkalmazható</p> <p>Vízben való oldhatóság : Oldhatatlan</p> <p>Ph (ha vízben, % konc.) : Nem meghatározott</p> <p>Forráspont : Nem alkalmazható</p> <p>Gőznyomás (mm Hg) : Nem alkalmazható</p> <p>Gőz sűrűség : Nem alkalmazható</p> <p>Gyulladáspont : Nem alkalmazható</p> <p>Gyúlékonysági szint a levegőben (% térfogat szerint) : Nem alkalmazható</p> <p>Öngyulladás : Nem alkalmazható</p> <p>Robbanási tulajdonságok : Nem alkalmazható</p> <p>Oxidáló tulajdonságok : 5.1 osztály</p>

10. Stabilitás és reaktivitás	
10.1	<p>Stabilitás : Stabil</p> <p>Elkerülendő feltételek : Nem ismert</p>
10.2	<p>Veszélyes reakciók : Nem okoz</p> <p>Elkerülendő feltételek : Nem ismert</p>
10.3	Elkerülendő anyagok : Nem ismert
10.4	Veszélyes bomlástermékek : Nincs

11. Toxikológiai információk									
Az aeroszol által kibocsátott vegyi anyagok határértékkel nem szabályozottak.									
11.1	<p>Termék</p> <p>A potenciális sérülést a termék összetétele nem okoz, csak az a tény, hogy belélegezhető. Krónikus expozíció csak hosszú kitétség esetén képzelhető el, mely néha az egész szakmai életen át tart. A felhasználás célja szerint azonban hosszú idejű expozícióval nem kell számolni, csak egyszeri és rövid expozícióval (pl. véletlen, ill. tűz eseti kiürítéskor, amikor az evakuálás kellő időn belül nem történik meg). (Tűz esetén a toxicitást maga a tűz okozza, ill. a tűzben érintett anyagok, egyéb termékek.)</p>								
11.2	Összetevők								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Kálium nitrát</td> <td> <p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 3750 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Vér, központi idegrendszer</p> </td> </tr> <tr> <td>Kálium karbonát</td> <td> <p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 1870 mg/Kg / Szájon át LD₅₀ (egér) 2570 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Légző rendszer</p> </td> </tr> <tr> <td>Magnézium</td> <td> <p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (kutya) 230 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Központi idegrendszer, máj, vese</p> </td> </tr> <tr> <td>Polimer epóxy gyanta</td> <td> <p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 11.4 g/Kg</p> <p>Célszervek : Bőr (tengerimalac) 2750 mg/55 nap tétlen Szem (nyúl) 100 mg enyhe</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Kálium nitrát	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 3750 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Vér, központi idegrendszer</p>	Kálium karbonát	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 1870 mg/Kg / Szájon át LD₅₀ (egér) 2570 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Légző rendszer</p>	Magnézium	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (kutya) 230 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Központi idegrendszer, máj, vese</p>	Polimer epóxy gyanta	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 11.4 g/Kg</p> <p>Célszervek : Bőr (tengerimalac) 2750 mg/55 nap tétlen Szem (nyúl) 100 mg enyhe</p>
Kálium nitrát	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 3750 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Vér, központi idegrendszer</p>								
Kálium karbonát	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 1870 mg/Kg / Szájon át LD₅₀ (egér) 2570 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Légző rendszer</p>								
Magnézium	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (kutya) 230 mg/Kg</p> <p>Célszervek : Központi idegrendszer, máj, vese</p>								
Polimer epóxy gyanta	<p>Toxicitás : Szájon át LD₅₀ (patkány) 11.4 g/Kg</p> <p>Célszervek : Bőr (tengerimalac) 2750 mg/55 nap tétlen Szem (nyúl) 100 mg enyhe</p>								

12. Ökológiai információk									
12.1	<p>Mobilitás : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p> <p>Abszorpció/Deszorpció : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p>								
12.2	<p>Lebomlás : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p> <p>Biotikus és abiotikus degradáció : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p> <p>Aerobikus és anaerobikus degradáció : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p> <p>Állandóság : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p>								
12.3	<p>Felhalmozódás : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p> <p>Bioakkumulációs potenciál : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p> <p>Biomagnifikáció : a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</p>								
12.3	<p>Rövid és hosszú távú hatásai az</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ökotoxikusságra</td> <td>: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</td> </tr> <tr> <td>Vízi organizmusokra</td> <td>: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</td> </tr> <tr> <td>Talaji organizmusokra</td> <td>: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</td> </tr> <tr> <td>Növényekre és szárazföldi állatokra</td> <td>: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát</td> </tr> </tbody> </table>	Ökotoxikusságra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát	Vízi organizmusokra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát	Talaji organizmusokra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát	Növényekre és szárazföldi állatokra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát
Ökotoxikusságra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát								
Vízi organizmusokra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát								
Talaji organizmusokra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát								
Növényekre és szárazföldi állatokra	: a jelenlegi ismereteink szerint nem okoz problémát								

12.4	Egyéb ártalmas hatások	
	Ózonindex (ODP)	: nincs
	Fotokémikus ózon teremtő potenciál	: nincs
	Üvegházhatás (GWP)	: nincs
	Hatásai a szennyvízzel öntözött növényekre	: jelenleg ilyen hatása nem ismert

13. Hulladék elhelyezés	
13.1	A magyarországi szabályozás szerint a 2000. évi XLIII. törvény a 16/2001 (VII.15.) KöM rendelet, valamint a 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.

14. A szállításra vonatkozó információk									
14.1	<table border="0"> <tr> <td>Veszélyességi osztály</td> <td>: 5.1 Oxidáló</td> </tr> <tr> <td>ADR/RID</td> <td>: 5.1 Oxidáló</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>: 5.1 Oxidáló</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>: 5.1 Oxidáló</td> </tr> </table> <p>(További szállítási információkért lépjen kapcsolatba a Fire Pro® Hungary Kft-vel.)</p>	Veszélyességi osztály	: 5.1 Oxidáló	ADR/RID	: 5.1 Oxidáló	IMDG	: 5.1 Oxidáló	IATA	: 5.1 Oxidáló
Veszélyességi osztály	: 5.1 Oxidáló								
ADR/RID	: 5.1 Oxidáló								
IMDG	: 5.1 Oxidáló								
IATA	: 5.1 Oxidáló								

15. A szabályozásra vonatkozó információ	
15.1	<p>Címke</p> <p>Veszélyesség szerinti besorolás: -</p> <p>R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.</p> <p>S (2)-24/25-61</p> <p>S 2 (Gyermekek kezébe nem kerülhet) S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap</p>

15. Jogi szabályozás	
2	<ul style="list-style-type: none"> - A Kémiai Biztonságról szóló 2000.évi XXV. törvény - 44/2000.(XII.27.)Eü.M. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól - 25/2000.(IX.30.)Eü.M.-SZCSM. e. rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról - 16/2001 (VII.15.) KöM rendelet a hulladékjegyzékről - 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos eljárásokról

16. Egyéb információ	
	<p>Alkalmazás: A használati utasítás a készítményről (termékről) külön dokumentumban található</p> <p>Adatok származása: Közösségi jegyzék Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke Celanova Limited Material Safety Data Sheet (2004.01.01)</p> <p><i>A megadott információ csak az esetleges biztonsági előírásokhoz használható, és a jelenlegi tudásunkon alapul. A vevő/felhasználó felelőssége, hogy az érvényben lévő törvényeket és szabályozásokat betartsa.</i></p>