

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: **E007615**  
Elnevezés **GREEN C TERMOFLEX**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Leírás/Használat **Fényes, csillogó hatású, flexo festékek**

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve **COLORPRINT S.p.A.**  
Cím **VIA DELL'ARTIGIANATO 5**  
Helység és állam **33030 COSEANO (UD)**  
**ITALIA**  
tel: **+39 0432861112**  
fax: **+39 0432861025**

Az illetékes személy e-mail címe  
A biztonsági adatlapért felelős **msds@colorprint.it**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad **+39 0432861112**

### 2. A veszély meghatározása.

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 67/548/EGK és/vagy az 1999/45/EK irányelvek és az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

##### 2.1.1. 1272/2008/EK rendelete (CLP) és módosításai és alkalmazásai.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 3 H412

##### 2.1.2. EGK/67/548 sz. Irányelv és módosításai és alkalmazásai.

Veszély jelképek: F-Xi

R mondatok: 11-36-52/53-67

Az (R)-mondatok és a veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

#### 2.2. Címkézési elemek.

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

Piktogramok:



Figyelmeztetések: Danger

Veszélyjelek:

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedési tanácsok:

**P210** Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P264** A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
**P280** Védokesztyű / védoruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P370+P378** Tűz esetén: az oltáshoz CO<sub>2</sub>, hab, kémiai por használandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek.

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

Nem rá vonatkozó információ.

### 3.2. Keverékek.

Tartalom:

Azonosítás.	Konc. %.	Osztályozás EGK/67/548.	Osztályozás 1272/2008 (CLP).
<b>ETANOL</b>			
CAS. 64-17-5	29 - 34	F R11	Flam. Liq. 2 H225
EK. 200-578-6			
INDEX. 603-002-00-5			
Nyilvántartási szám 19457610-43			
<b>ETIL-ACETÁT</b>			
CAS. 141-78-6	15 - 20	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EK. 205-500-4			
INDEX. 607-022-00-5			
Nyilvántartási szám 19475103-46			
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>			
CAS. 107-98-2	10 - 15	R10, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EK. 203-539-1			
INDEX. 603-064-00-3			
Nyilvántartási szám 19457435-35			
<b>NITROCELLULOSA</b>			
CAS. 9004-70-0	5 - 9	E R 3	Expl. 1.1 H201
EK. -			
INDEX. 603-037-00-6			
<b>2-PROPANOL</b>			
CAS. 67-63-0	5 - 9	R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
EK. 200-661-7			
INDEX. 603-117-00-0			
Nyilvántartási szám 19457558-25			
<b>NITROCELLULOSA CON CONTENUTO DI AZOTO &lt; 12.6%</b>			
CAS. 9004-70-0	1 - 4	F R11	Flam. Liq. 2 H225
EK. -			
INDEX. 603-037-01-3			

**Kupferphtalocyaninmonosulfonsaure, Laurylammóniumsálg**

CAS. 73455-75-1 0,5 - 1 Xi R36/38, N R50/53  
EK. 277-475-8  
INDEX. -

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400,  
Aquatic Chronic 1 H410

T+ = Nagyon Mérgező(T+), T = Mérgező(T), Xn = Ártalmas(Xn), C = Maró(C), Xi = Irritativ(Xi), O = Oxidáló(O), E = Robbanásveszélyes(E), F+ = Fokozottan Tűzveszélyes(F+), F = Tűzveszélyes(F), N = Környezeti Veszély(N)

Az (R)-mondatok és a veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adattlap 16. része tartalmazza.

#### 4. Elsősegélynyújtás.

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

SZEM: azonnal bő vízzel öblítsük legalább 15 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐR: azonnal mossuk le bő vízzel. Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Ha az irritáció nem múlik, forduljunk orvoshoz. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés nehézkes, forduljunk azonnal orvoshoz.

LENYELÉS: Forduljunk azonnal orvoshoz. Csak orvosi utasításra hánytassunk. Szájon át semmit ne adjunk be a sérültnek, ha öntudatlan állapotban van, hacsak az orvos nem engedélyezi.

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

A tartalmzott anyagokból származó tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

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

Kövesse az orvos utasításait!.

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések.

##### 5.1. Oltóanyag.

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉK

Oltó eszközök: szén-dioxid, hab, kémiai por. Az el nem égett, kifolyt és kiszivárgott terméknel használható porlasztott víz a gyúlékony gőzök eloszlatásához és a szivárgás megakadályozásán dolgozó személyek védelméhez.

BIZTONSÁGI OKOK MIATT NEM HASZNÁLHATÓ TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉK

Ne használjon vízsugarat az oltáshoz. A víz nem hatásos a tűz oltására, mindenesetre használható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére a robbanás elkerülése végett.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

TŰZNEK VALÓ KITEVÉSBŐL SZÁRMAZÓ VESZÉLYEK

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva.

Ne lélegezze be az égéstermékeket (szén-oxidok, mérgező hóbomlási termékek, stb.).

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tűznek kitett tartályokat azonnal hűtse le vízsugárral a termék lebomlása és az egészségre veszélyes gázok kialakulása elkerülése végett.

Viseljen mindig teljes tűz elleni védőfelszerelést. Az oltáshoz használt vizet gyűjtse össze, mert nem kerülhet a csatornába. Ártalmatlanítsa a szennyezett vizet és a tűzből származó maradékokat az érvényben lévő hatályoknak megfelelően.

FELSZERELÉS

Arcvédővel ellátott védősisak, tűzálló ruházat (tűzálló kabát és nadrág, kar-, láb-, és derékvédő kötéssel), védőkesztyűk (tűzálló, vágás ellen védő és szigetelő), önálló légzőkészülék (oxigénlégző készülék).

#### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

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

Távolítsa el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra, stb.) a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett. A szilárd terméket, ha nincsenek ellenjavallatok, permetezze vízzel a porképződés megakadályozása végett. Ha por, vagy gőz kerül a levegőbe, tegye meg a légzőszerv védelmével kapcsolatos óvintézkedéseket. Akadályozza meg a kiszivárgást, ha nem áll fenn semmiféle veszély. Ne érintkezzen a megrongálódott tartályokkal, vagy a kiszivárgott készítménnyel a szükséges védőfelszerelés viselése nélkül. Tartsa távol a védőfelszerelést nem viselő személyeket. A környezetre és az egészségre vonatkozó veszélyekkel, a légzőszervi védelemmel, a szellőztetéssel és az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos tudnivalókat az adattlap többi pontjában találja.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Meg kell akadályozni, hogy a termék felszíni vizekbe, csatornába, rétegvizekbe kerüljön, és a környező területekre szivároгjon.

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

Folyadék esetén, gyűjtse a kiömlött terméket megfelelő edényzetbe (a készítménnyel nem összeférhetetlen anyagból) és itassa fel a kiszivárgott vegyszert inert, abszorbeáló anyaggal (homok, vermikulit, kovamoszat tartalmú föld, Kieselguhr, stb.). A kiszivárgott vegyszer nagy részét gyűjtse össze szikrabiztos eszközökkel és helyezze az ártalmatlanításhoz tartályokba. Szilárd anyagok esetén, gyűjtse össze szikrabiztos eszközökkel a kiborult terméket, majd helyezze műanyag tartályokba. Ha nincsenek ellenjavallatok a maradékot vízsugárral távolítsa el. Gondoskodjon a szennyezett helyiség kellő szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítéséről a 13. pontban

megadott előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. rész tartalmazza.

### 7. Kezelés és tárolás.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Kerüljük az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.

A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük el a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök a talaj felett felhalmozódhatnak és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével.

Tartsuk távol hőtől, szikráktól, nyílt lángtól, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Áttöltéskor a tartályokat helyezzük a földre és használjunk antistatikus cipőt.

A folyadék erős rázása vagy gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus feltöltődést és ennek felhalmozódását eredményezi a termék alacsony vezetőképessége miatt. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgatusok során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek.

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

Az edényzeteket szellős helyen és jól lezárva tároljuk.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Elnevezés	Típus	Állam	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	
			mg/m3		mg/m3		
ETANOL	TLV-ACGIH			1000			
	AK	H	1900		7600		
ETIL-ACETÁT	TLV-ACGIH			400			
	AK	H	1400		1400		
1-METOXI-2-PROPANOL	TLV-ACGIH			100		150	Bőr
	OEL	EU	375	100	568	150	Bőr
	AK	H	375		568		Bőr
2-PROPANOL	TLV-ACGIH			200		400	Bőr
	AK	H	500		2000		Bőr

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség kellő szellőztettségét helyi légelszívó berendezéssel, vagy az áporodott levegő kiengedésével. Ha ezek a műveletek nem teszik lehetővé, hogy a termék koncentrációja a munkahelyi expozíciós határérték alá kerüljön, akkor viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést. A termék használata során vegye figyelembe a veszélyességi címkét a részletekhez. Az egyéni védőfelszerelések kiválasztásához tanácsot kérhet a kémiai alapanyagok forgalmazójától. Az egyéni védőfelszerelések meg kell, hogy feleljenek az alábbiakban megjelölt, érvényben lévő hatályoknak.

##### KEZEK VÉDELME

A kezét I. kategóriájú (89/686/EGK irányelv és MSZ EN 374), latex, PVC vagy ezekkel egyenértékű munkakesztyűvel kell védeni. A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kopás, szakadási- és áteresztési idő. Készítmények alkalmazásakor a munkakesztyűk ellenálló képessége előre nem kiszámítható, így azt le kell ellenőrizni a használat előtt. A kesztyűknek van egy kopás ideje, ami az expozíció időtartamától függ.

##### SZEMEK VÉDELME

Hermetikus védőszemüveget kell használni (MSZ EN 166).

##### BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú (89/686/EGK irányelv és MSZ EN 344) biztonsági munkacipőt kell viselni. A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezét kell mosni.

##### LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Abban az esetben, ha a készítményben jelen lévő anyag(ok) túllépi(k) a munkakörnyezetben a napi expozícióra vagy a vállalati balesetmegelőző és munkavédelmi szolgálat által megállapított hányadra vonatkozó határértéket, AX típusú vagy univerzális típusú szűrővel ellátott álarcot kell viselni, amelynek az osztályát (1, 2 vagy 3) a használati koncentráció határértéknek megfelelően kell megválasztani (MSZ EN 141).

A dolgozók expozícióját korlátozó technikai megoldások hiányában légúti védőeszközök, úgy mint organikus gőzök és por/köd ellen szűrőbetéttel ellátott álarok használata szükséges. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott. Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy szagérzékelési küszöbe magasabb, mint a vonatkozó expozíciós határérték, valamint szükséghelyzetben, azaz ha az expozíciós szint ismeretlen, vagy a munkakörnyezetben az oxigén-koncentráció tömegben alacsonyabb, mint 17 %, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (MSZ EN 137) vagy pedig egészálarcval, félálarcval vagy csutorával használatos külső légcsatlakozásos légzésvédő készüléket (MSZ. EN 138) kell használni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok.

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Fizikai állapot	folyékony
Szín	fehér
Szag	tipikus
Szaglási küszöb.	Nem áll rendelkezésre.
pH.	Nem áll rendelkezésre.
Olvadás- vagy fagyáspont.	Nem áll rendelkezésre.
Forráspont.	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási intervallum.	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	< 21 °C.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Szilárd anyagok és gázok gyúlékonysága	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Alsó robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás.	Nem áll rendelkezésre.
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Fajsúly.	0,920 Kg/l
Oldhatóság	vízben nem oldódó
Megosztási együttható: n-oktánol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási pont.	0 °C.
Bomlási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Égési tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

### 9.2. Egyéb információk.

VOC (Az EK/1999/13) :	67,30 % - 619,12	g/liter.
VOC (illékony szén) :	36,07 % - 331,80	g/liter.

## 10. Stabilitás és reakciókészség.

### 10.1. Reakciókészség.

Normális felhasználási körülmények között, nem áll fenn másik anyaggal való reakció különösebb veszélye.

1-METOXI-2-PROPANOL: vízben és szerves oldószerekben adszorbeál és elolvad, old különböző műanyagokat; stabil, de levegővel lassan robbanó peroxidokat képezhet.

ETIL-ACETÁT: fény, levegő és víz hatására lassan ecetsavra és etanolra bomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

ETANOL: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, alkáli oxidok, kalcium-hipoklorit, kén-monofluorid, ecetanhidrid (savakkal), koncentrált hidrogén-peroxid, perklorátok, perklor-sav, percloronitril\*, merkúr-nitrát, salétromsav, ezüst és salétromsav, ezüst-nitrát, ezüst-nitrát és ammónia, ezüst-oxid és ammónia, erős oxidálószer, nitrogén-dioxid. Az alábbi anyagokkal érintkezve veszélyesen reagálhat: bróm-acetilén, klór-acetilén, bróm-trifluorid, króm-trioxid, kromil-klorid, oxiránok, fluor, kálium-terc-butoxid, lítiumhidrid, foszfor-trioxid, platina-fekete, cirkónium(IV)-klorid, cirkónium(IV)-jodid. Levegővel robbanó elegyet alkot.

1-METOXI-2-PROPANOL: erős oxidálószerrel és erős savakkal veszélyesen reagálhat.

ETIL-ACETÁT: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, hidridek, oleum. Az alábbi anyagokkal hevesen reagálhat: fluor, erős oxidálószer, szulfonil-klorid, kálium-terc-butoxid. Levegővel robbanó elegyet alkot.

### 10.4. Kerülendő körülmények.

Kerülje a túlmelegedést, az elektrostatikus kisüléseket, valamint bármilyen típusú gyújtóforrást.

ETANOL: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

1-METOXI-2-PROPANOL: kerüljük a levegőt.

ETIL-ACETÁT: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok.

1-METOXI-2-PROPANOL: oxidálószeres, erős savak és alkáli fémek.

ETIL-ACETÁT: savak és bázisok, erős oxidálószeres; alumínium és néhány műanyag, nitrátok és szulfonil-klorid.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek.

Hőbomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gőzök szabadulhatnak fel.

### 11. Toxikológiai adatok.

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés.

A gőzök belélegzése a felső légutak mérsékelt irritációját okozhatja; a bőrrel érintkezve mérsékelt irritációt okozhat.

Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, melyek a központi idegrendszer jelentős depresszióját okozhatják, aminek a hatása álomság, szédülés, a reflexek elvesztése, narkózis lehet.

1-METOXI-2-PROPANOL: főleg a bőrön át jut a szervezetbe, a légutak kevésbé bírnak jelentőséggel, mivel a termék gőznyomása alacsony.

100 ppm fölött irritálja a szem, az orr és a szájüreg nyálkahártyáját. 1000 ppm értéknél egyensúlyi problémák és komoly szem-irritáció jelentkeznek. Az expozíciónak kitett önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak ki rendellenességeket. Az acetát közvetlenül érintkezve nagyobb bőr- és szemirritációt okoz. Krónikus hatásáról az emberre nincs tudomásunk.

#### ETANOL

LD50 (Oral): 1501 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 5,9 mg/l/6h Rat

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 54,6 mg/l/4h Rat

#### 2-PROPANOL

LD50 (Oral): 5840 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 13900 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): > 25000 mg/m<sup>3</sup>/6h Rat

#### ETIL-ACETÁT

LD50 (Oral): 5620 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 1600 mg/kg Rabbit

#### Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol

LD50 (Oral): > 1000 mg/kg Rat

#### NITROCELLULOSA

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): > 20000 mg/kg Rabbit

#### NITROCELLULOSA CON CONTENUTO DI AZOTO < 12.6%

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

### 12. Ökológiai információk.

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő és ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### 12.1. Toxicitás.

#### ETANOL

LC50 (96h): > 100 mg/l Pesce

EC50 (48h): > 2 mg/l Dafnia

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

EC50 (48h): > 500 mg/l

IC50 (72h): > 1000 mg/l

#### 2-PROPANOL

LC50 (96h): > 9640 mg/l

IC50 (72h): > 100 mg/l

EC50 (48h): > 100 mg/l

#### ETIL-ACETÁT

LC50 (96h): 212 mg/l Fish

EC50 (48h): 150 mg/l Mexican axolotl

**NITROCELLULOSA**

LC50 (96h): > 5000 mg/l Brachydanio rerio  
EC50 (48h): > 10000 mg/l Daphnia magna

**NITROCELLULOSA CON CONTENUTO DI AZOTO < 12.6%**

LC50 (96h): > 5000 mg/l Brachydermic rerio

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.4. A talajban való mobilitás.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.6. Egyéb káros hatások.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**13. Ártalmatlanítási szempontok.**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradványai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

**SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK**

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

**14. Szállításra vonatkozó információk.**

A szállítást veszélyes áru szállítására felhatalmazott járművekkel lehet végezni az A.D.R. hatályos kiadásának előírásai és az alkalmazható nemzeti rendelkezések szerint.

A szállítást az eredeti csomagolásban kell végrehajtani, és mindenképpen olyan csomagolásban, mely olyan anyagból készült, amit a tartalma nem támad meg és nem képez vele veszélyes reakciókat. A veszélyes áru rakodásával megbízott dolgozók megfelelő képzésben kell részesüljenek az anyag kockázatairól és azokról az esetleges eljárásokról, amiket vészhelyzet esetén alkalmazniuk kell.

**Közúti vagy vasúti szállítás:**

ADR/RID Osztály: 3 UN: 1210  
Csomagolási csoport: II  
Címke: 3  
Kemler sz.: 33  
Limited Quantity: LQ06  
Alagút korlátozás kódja: (D/E)  
Technikai név: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL  
Különleges rendelkezések: 640D




**Tengeri szállítás:**

IMO Osztály: 3 UN: 1210  
Csomagolási csoport: II  
Bárca: 3  
EMS: F-E, S-D  
Marine Pollutant: NO  
Proper Shipping Name: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL



**Légi szállítás:**

IATA:	3	UN:	1210	
Csomagolási csoport:	II			
Bárca:	3			
Cargo:				
Csomagolási utasítás:	364	Korlátozott mennyiség:	60 L	
Pass.:				
Csomagolási utasítás:	353	Korlátozott mennyiség:	5 L	
Különleges utasítások:	A3, A72			
Proper Shipping Name:	PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL			

**15. Szabályozással kapcsolatos információk.**

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

Seveso kategória. 7b

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.

Termék.  
Pont. 3 - 40

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés.**

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16. Egyéb információk.**

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
<b>Expl. 1.1</b>	Robbanóanyagok, kategória 1.1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1A</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás kategória 1A
<b>H201</b>	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A lap 2-3. részében idézett (R) mondatok szövege:

<b>R 3</b>	ÜTÉS, SÚRLÓDÁS, TŰZ VAGY EGYÉB GYÚJTÓFORRÁS RENDKÍVÜLI MÉRTÉKBEN NÖVELI A ROBBANÁSVESZÉLYT.
<b>R10</b>	KEVESBE TŰZVESZÉLYES.
<b>R11</b>	TŰZVESZÉLYES.
<b>R36</b>	SZEMIZGATÓ HATÁSÚ.
<b>R36/38</b>	SZEM- ÉS BŐRIZGATÓ HATÁSÚ.



- R50/53** NAGYON MÉRGEZŐ A VÍZI SZERVEZETEKRE. A VÍZI KÖRNYEZETBEN HOSSZANTARTÓ KÁROSODÁST OKOZHAT.
- R52/53** ÁRTALMAS A VÍZI SZERVEZETEKRE. A VÍZI KÖRNYEZETBEN HOSSZANTARTÓ KÁROSODÁST OKOZHAT.
- R66** ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ A B ÓR KISZÁRADÁSÁT VAGY MEGREPEDEZÉSÉT OKOZHATJA.
- R67** GŐZÖK ÁLMOSSÁGOT VAGY SZÉDÜLÉST OKOZHATNAK.

## ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az EK/1999/45 sz. Irányelv és módosításai
2. Az EGK/67/548 sz. Irányelv és módosításai és alkalmazásai
3. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 453/2010/EK rendelete
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

## Megjegyzés a felhasználó számára:

a jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

## Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01 / 09.