

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: **E007421**  
 Elnevezés **RED 032 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 **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
**1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
**(+36-80) 201-199**  
**ettsz@okbi.antsz.hu**

### 2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

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

A termék a 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.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőr szenzibilizáció, kategória 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek.

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

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: **Veszély**

A figyelmeztető mondatok:

<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**2 SZAKASZ. A veszély meghatározása. ... / >>**

<b>P233</b>	Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P264</b>	A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P312</b>	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
<b>Tartalmaz:</b>	Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol ETIL-ACETÁT 1-METOXI-2-PROPANOL 2-PROPANOL

**2.3. Egyéb veszélyek.**

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

**3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**
**3.1. Anyagok.**

Nem rá vonatkozó információ.

**3.2. Keverékek.**
**Tartalom:**
**Azonosítás. Konc. %. Osztályozás 1272/2008 (CLP).**
**ETANOL**

CAS. 64-17-5 30 - 37 Flam. Liq. 2 H225  
 EK. 200-578-6  
 INDEX. 603-002-00-5  
 Nyilv. sz. 01-2119457610-43

**ETIL-ACETÁT**

CAS. 141-78-6 15 - 20 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  
 EK. 205-500-4  
 INDEX. 607-022-00-5  
 Nyilv. sz. 01-2119475103-46

**1-METOXI-2-PROPANOL**

CAS. 107-98-2 9 - 14 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
 EK. 203-539-1  
 INDEX. 603-064-00-3  
 Nyilv. sz. 01-2119457435-35

**CELLULOSA, NITRATO**

CAS. 9004-70-0 4 - 7 Flam. Sol. 1 H228  
 EK.  
 INDEX.

**Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol**

CAS. 94581-15-4 1 - 4 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413  
 EK. 305-514-1  
 INDEX.

**NITROCELLULOZ (<12.6% N)**

CAS. 9004-70-0 1 - 4 Flam. Liq. 2 H225  
 EK.  
 INDEX. 603-037-01-3

**NITROCELLULOZ**

CAS. 9004-70-0 1 - 4 Expl. 1.1 H201  
 EK.  
 INDEX. 603-037-00-6

**2-PROPANOL**

CAS. 67-63-0 1 - 4 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336  
 EK. 200-661-7  
 INDEX. 603-117-00-0  
 Nyilv. sz. 01-2119457558-25

**2-PROPANOL**

CAS. 67-63-0 1 - 4 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336  
 EK. 200-661-7  
 INDEX. 603-117-00-0  
 Nyilv. sz. 01-2119457558-25

**3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. ... / >>****2-PROPANOL**

CAS. 67-63-0 1 - 4 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EK. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Nyilv. sz. 01-2119457558-25

**1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**

CAS. 108-65-6 0 - 0,1 Flam. Liq. 3 H226

EK. 203-603-9

INDEX. 607-195-00-7

Nyilv. sz. 01-2119475791-29

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

**4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések.****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsékét. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át.

Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal bő vízzel mosakodjunk meg. Ha az irritáció tartós, forduljunk orvoshoz. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Nehézkés lélegzés esetén azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal forduljunk 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 tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.****5.1. Oltóanyag.**

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A tűzoltó eszközök: szén-dioxid és vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárat lehet használni a gyúlékony gőzök szétosztatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat.

A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

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

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Ha tűz üt ki, amelybe a termék jelentős mennyiségben belekeveredik, azt nagy mértékben súlyosbíthatja. Ne lélegezze be az égéstermégeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Tűz esetén azonnal hűtsük a tartályokat, hogy elkerüljük a robbanás (a termék lebomlása, túlnyomás) veszélyét és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Viseljük mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Ha kockázat nélkül lehetséges, távolítsuk el a tűztől a terméket tartalmazó tartályokat.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

**6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.**

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljük megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.**

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

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

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérélegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével.

Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

**6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál. ... / >>**

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

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

**7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás.**
**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.**

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgatásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek.

Berendezések és személyek számára megfelelő földelési rendszert biztosítsunk. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be az esetleges porokat vagy gőzöket vagy ködöket. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Használat után mossunk kezet. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

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

Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk.

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Szellős helyen, gyújtóforrástól távol tároljuk. Tartsuk az edényeket hermetikusan lezárva. Tartsuk a terméket világosan címkézett tartályokban. Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük az erős ütéseket. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

Referenciák Szabványok:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011			
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz			
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci			
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012			
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015			
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits			
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva			
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról			
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011			
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81			
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r			
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007			
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007			
EU	OEL EU	Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.			
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014			

**ETANOL**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	AUS	1900	1000	3800	2000
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLA	ESP			1910	1000
WEL	GRB	1920	1000		
GVI	HRV	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
OEL	IRL				1000
NDS	POL	1900			
NPHV	SVK	960	500	1920	
TLV-ACGIH				1884	1000

**8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. ... / >>**
**ETIL-ACETÁT**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	AUS	1050	300	2100	600
VEL	CHE	1400	400	2800	800
MAK	CHE	1400	400	2800	800
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1460	400		
WEL	GRB		200		400
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1400		1400	
OEL	IRL		200		400
NDS	POL	200		600	
NPHV	SVK	1500	400	3000	
TLV-ACGIH		1441	400		

**1-METOXI-2-PROPANOL**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	AUS	187	50	187	50	BŐR.
TLV	CZE	270		550		BŐR.
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	BŐR.
WEL	GRB	375	100	560	150	BŐR.
GVI	HRV	375	100	568	150	BŐR.
OEL	IRL	375	100	568	150	
TLV	ITA	375	100	568	150	BŐR.
NPHV	SVK	375	100	568		BŐR.
OEL	EU	375	100	568	150	BŐR.
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.**

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	41,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	4,17	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	100	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,47	mg/kg

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás.				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át.			VND	3,3 mg/kg				
Belélegezve.	VND	43,9 mg/m <sup>3</sup>			553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	369 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át.			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

**2-PROPANOL**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH			200		400

**8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. ... / >>**
**2-PROPANOL**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	
TLV	CZE	500		1000		BŐR.
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
WEL	GRB	999	400	1250	500	
GVI	HRV	999	400	1250	500	
AK	HUN	500		2000		
OEL	IRL		200		400	BŐR.
NDS	POL	900		1200		
NPHV	SVK	500	200	1000		
MV	SVN	500	200			
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

**2-PROPANOL**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	
TLV	CZE	500		1000		BŐR.
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
WEL	GRB	999	400	1250	500	
GVI	HRV	999	400	1250	500	
AK	HUN	500		2000		
OEL	IRL		200		400	BŐR.
NDS	POL	900		1200		
NPHV	SVK	500	200	1000		
MV	SVN	500	200			
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.**

Referencia érték édesvízben	140,9	mg/l
Referencia érték tengervízben	140,9	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	552	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezeteh	28	mg/kg

**1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**
**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	275	50	550	100	BŐR.
TLV	CZE	270		550		BŐR.
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	BŐR.
WEL	GRB	274	50	548	100	
AK	HUN	275		550		
OEL	IRL	275	50	550	100	BŐR.
TLV	ITA	275	50	550	100	BŐR.
NDS	POL	260		520		
NPHV	SVK	275	50	550		BŐR.
OEL	EU	275	50	550	100	BŐR.

**Rövidítések:**

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése.**

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légszívó berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

**8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. ... / >>**

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

**KEZEK VÉDELME**

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

**BŐR VÉDELME**

Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítélik meg, szükséges-e antisztatikus ruházatról gondoskodni.

**SZEMEK VÉDELME**

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

**LÉGZŐSZERVEK VÉDELME**

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos AX típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek a használati határát a gyártó határozza meg (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

**A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI.**

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

**9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok.**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.**

Fizikai állapot		folyékony
Szín		vörös
Szag		tipikus
Szagküszöbérték.		Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.		Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont / fagyáspont.		Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont.	>	35 °C.
Forrásponttartomány.		Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	<	23 °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.
Relatív sűrűség.		0,92 Kg/l
Oldhatóság		vízben nem oldódó
Megoszlási együttható: n-oktánol/víz		Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet.		Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet.		Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás		Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok		Nem áll rendelkezésre.

**9.2. Egyéb információk.**

VOC (Az EK/1999/13) :	68,40 % - 629,24	g/liter.
VOC (illékony szén) :	36,56 % - 336,33	g/liter.

**10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.**
**10.1. Reakciókészség.**

A termék lebomolhat és/vagy hevesen reagálhat.

1-METOXI-PROPIIL-ACETÁT-2: stabil, de levegővel lassan peroxidokat képezhet, amik a hőmérséklet emelkedése hatására robbannak.

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 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség. ... / >>

### 10.2. Kémiai stabilitás.

Lásd az előző paragrafust.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Lásd a 10.1 paragrafust.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2: oxidálószerrel, erős savakkal és az alkáli fémekkel hevesen reagálhat.

ETANOL: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, alkáli oxidok, kalcium-hipoklorit, kén-monofluorid, ecetanhidrid (savakkal), koncentrált hidrogén-peroxid, perklorátok, perklor-sav, perchloronitril\*, 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.

Mivel a termék szobahőmérsékleten is lebomlik, kontrollált hőmérsékleten kell tárolni és használni. Kerüljük az erős ütések.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2: normál légnyomáson és nedvességtől óva tároljuk, mert könnyen hidrolizál.

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-PROPI-ACETÁT-2: oxidálószerrel, erős savakkal és az alkáli fémekkel.

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

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

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek.

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

A termék a bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású (dermatitis). A dermatitis a bőr gyulladása következtében lép fel, s a bőrnek azokon a területein kezdődik, melyek a szenzibilizáló anyaggal való ismételt érintkezésnek vannak kitéve. A bőrkárosodások lehetnek eritémák, ödémák, papulák, hólyagok, gennyes pattanások, hámlás, felrepedezés és izzadmányképződés, melyek a betegség fázisai és az érintett területek szerint változóak. Az akut fázisban az eritéma, az ödéma és az izzadmányképződés a gyakori. A krónikus fázisban pedig a bőr hámlása, szárazsága, felrepedése és megvastagodása.

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

A termék ismételt expozíció során zsirtalanító hatással van a bőrre, ami a bőr kiszáradásában és felrepedezésében nyilvánulhat meg.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2: 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 jelentkezik. 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.

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 jelentkezik. 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.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2

LD50 (Szájon át) 8530 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át) > 5000 mg/kg Rat

ETANOL

LD50 (Szájon át) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés) 120 mg/l/4h Pimephales promelas



**11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok. ... / >>**

<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>	
LD50 (Szájón át).	5300 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	13000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés).	54,6 mg/l/4h Rat
<b>2-PROPANOL</b>	
LD50 (Szájón át).	4710 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	12800 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés).	72,6 mg/l/4h Rat
<b>2-PROPANOL</b>	
LD50 (Szájón át).	> 4700 mg/kg Rat
<b>2-PROPANOL</b>	
LD50 (Szájón át).	5840 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	> 16400 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés).	> 10000 mg/l Rat
<b>CELLULOSA, NITRATO</b>	
LD50 (Szájón át).	> 2000 mg/kg Rat
<b>NITROCELLULOZ (&lt;12.6% N)</b>	
LD50 (Szájón át).	> 5000 mg/kg Rat

**12 SZAKASZ. Ökológiai információk.**

Mivel a készítményről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő, hogy a termék a talajba, csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Intézkedni kell, hogy minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

**12.1. Toxicitás.**

<b>ETANOL</b>	
LC50 - Halak Esetén.	> 100 mg/l/96h Pesce
EC50 - Rákok Esetén.	> 2 mg/l/48h Dafnia
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>	
EC50 - Rákok Esetén.	> 500 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén.	> 1000 mg/l/72h
<b>2-PROPANOL</b>	
LC50 - Halak Esetén.	> 9640 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén.	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén.	> 100 mg/l/72h
<b>2-PROPANOL</b>	
LC50 - Halak Esetén.	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén.	> 1000 mg/l/72h Alga Scenedesmus sp.
Krónikus NOEC rákok esetén.	30 mg/l Daphnia magna
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén.	1800 mg/l Alga Scenedesmus sp.
<b>2-PROPANOL</b>	
LC50 - Halak Esetén.	10000 mg/l/96h
<b>ETIL-ACETÁT</b>	
LC50 - Halak Esetén.	> 230 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Rákok Esetén.	> 165 mg/l/48h daphnia
<b>CELLULOSA, NITRATO</b>	
LC50 - Halak Esetén.	> 5000 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén.	> 90000 mg/l/72h Alga Scenedesmus sp.
Krónikus NOEC rákok esetén.	100000 mg/l Daphnia magna
<b>NITROCELLULOZ (&lt;12.6% N)</b>	
LC50 - Halak Esetén.	> 5000 mg/l/96h Brachydermic rerio

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.**

**12 SZAKASZ. Ökológiai információk. ... / >>**

1-METOXI-PROPIIL-ACETÁT-2 Vízben való oldhatóság. Biológialilag gyorsan lebontható.	> 10000 mg/l
ETANOL Vízben való oldhatóság. Biológialilag gyorsan lebontható.	mg/l 1000 - 10000
1-METOXI-2-PROPANOL Vízben való oldhatóság. Biológialilag gyorsan lebontható.	mg/l 1000 - 10000
2-PROPANOL Biológialilag gyorsan lebontható.	
2-PROPANOL Biológialilag gyorsan lebontható.	
2-PROPANOL Biológialilag gyorsan lebontható.	
ETIL-ACETÁT Vízben való oldhatóság. Biológialilag gyorsan lebontható.	> 10000 mg/l

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

1-METOXI-PROPIIL-ACETÁT-2 Megoszlási együttható: oktanol/víz.	1,2
ETANOL Megoszlási együttható: oktanol/víz.	-0,35
1-METOXI-2-PROPANOL Megoszlási együttható: oktanol/víz.	< 1
2-PROPANOL Megoszlási együttható: oktanol/víz.	0,05
2-PROPANOL Megoszlási együttható: oktanol/víz. BCF.	0,05 Log Kow < 100
2-PROPANOL Megoszlási együttható: oktanol/víz.	0,05
ETIL-ACETÁT Megoszlási együttható: oktanol/víz. BCF.	0,68 30

**12.4. A talajban való mobilitás.**

2-PROPANOL Megoszlási együttható: talaj/víz.	1,1
---	-----

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

**12.6. Egyéb káros hatások.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.**
**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai 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.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

### SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

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

## 14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.

### 14.1. UN-szám.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL  
 IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL  
 IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok).

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3



IMDG: Osztály: 3 Címke: 3



IATA: Osztály: 3 Címke: 3



### 14.4. Csomagolási csoport.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Környezeti veszélyek.

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Különleges rendelkezések: 640D	Limited Quantities 5 L	Alagút korlátozás kódja (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Különleges utasítások.	Korlátozott mennyiség: 60 L Korlátozott mennyiség: 5 L A3, A72, A192	Csomagolási utasítás: 364 Csomagolási utasítás: 353

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás.

Nem rá vonatkozó információ.

## 15 SZAKASZ. 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.

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet.

**15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk. ... / >>**

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

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 SZAKASZ. Egyéb információk.**

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

<b>Expl. 1.1</b>	Robbanóanyagok, osztás 1.1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Tűzveszélyes szilárd anyagok, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 4
<b>H201</b>	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H228</b>	Tűzveszélyes szilárd anyag.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H413</b>	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**RÖVIDÍTÉSEK:**

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**16 SZAKASZ. Egyéb információk. ... / >>****ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:**

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA Agency honlap

**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 semmilyen felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

**Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:**

A következő rovatokban történtek változások:

09.