

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: **TTSC2000--G**  
 Elnevezés: **ICROSTAIN COLORMIX BORDEAUX**

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

Leírás/Használat: **Nem áll rendelkezésre**

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Festék	✓	-	-

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: **ICRO COATINGS S.P.A.**  
 Cím: **VIA BEDESCHI,25**  
 Helység és állam: **24040 CHIGNOLO D'ISOLA ITALIA BG**  
 tel: **+39 035/999711**  
 fax: **+39 035/999712**

Az illetékes személy e-mail címe:  
 A biztonsági adatlapért felelős: **sds@icro.it**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad: **Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda**

### 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.

#### 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:

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H360** Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P201** Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
**P280** Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

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

<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Tartalmaz:</b>	ACETON 1-METOXI-2-PROPANOL N-etil-2-pirrolidon

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk

**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)
------------	---------	-----------------------------

**1-METOXI-2-PROPANOL**

CAS	107-98-2	25 - 50	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EK	203-539-1		
INDEX	603-064-00-3		
Nyilv. sz.	01-2119457435-35-XXXX		

**ACETON**

CAS	67-64-1	25 - 50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
EK	200-662-2		
INDEX	606-001-00-8		
Nyilv. sz.	01-2119471330-49-XXXX		

**2-BUTOXIETANOL**

CAS	111-76-2	10 - 25	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EK	203-905-0		
INDEX	603-014-00-0		
Nyilv. sz.	01-2119475108-XXXX		

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

CAS	112-34-5	2,5 - 10	Eye Irrit. 2 H319
EK	203-961-6		
INDEX	603-096-00-8		
Nyilv. sz.	01-2119475104-XXXX		

**Savas lila 90**

CAS	61916-41-4	2,5 - 10	Eye Irrit. 2 H319
INDEX	263-319-6		

**N-etil-2-pirrolidon**

CAS	2687-91-4	1 - 2,5	Repr. 1B H360, Eye Dam. 1 H318
EK	220-250-6		
Nyilv. sz.	01-2119472138-XXXX		

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 lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**LENYELÉS:** Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.

**4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések ... / >>**

**BELÉLEGZÉS:** Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

**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 TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárát lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

**NEM MEGFELELŐ TÚZOLTÓ 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**

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

A tárolóedényeket vízszaggal hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékelvitelét az érvényes előírások szerint végezzük.

**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**

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk 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. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

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. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Nagy méretű tartályok esetén az áttöltés művelete alatt földeljük le, és viseljünk antistatikus cipőt. A folyadék erős mozgása és gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus töltet képződését és felhalmozódását eredményezheti. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgatásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

**7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás ... / >>**

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

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 3

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Referenciák Szabványok:

Magyarország

OEL EU

TLV-ACGIH

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.

ACGIH 2012

**N-etil-2-pirrolidon**

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

Referencia érték szárazföldi környezethez	0.235	mg/kg
Referencia érték édesvízben	0.25	mg/l
Referencia érték tengervízben	0.025	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1.91	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0.191	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l

**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 króniku	Szisztem krónikus
Szájon át								
Belélegezve				10				40
				mg/m3				mg/m3
Bőrön át				4				8
				mg/kg p.c.				mg/kg p.c.

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	67.5	10	101.2	15
TLV-ACGIH		66	10		

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

Referencia érték édesvízben	1	mg/l
Referencia érték tengervízben	0.1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	4	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	3.9	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0.4	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l

**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 króniku	Szisztem krónikus
Szájon át								
Belélegezve				1,25				
				mg/kg				
	50,6		34	34	101,2		67,5	67,5
	mg/mc		mg/mc	mg/mc	mg/mc		mg/m3	mg/m3
Bőrön át				10				20
				mg/kg				mg/kg

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

**2-BUTOXIETANOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AK	H	98		246		
OEL	EU	98	20	246	50	BŐR
TLV-ACGIH		97	20			

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

Referencia érték szárazföldi környezethez	3.13	mg/kg
Referencia érték édesvízben	8.8	mg/l
Referencia érték tengervízben	0.88	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	34.6	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	9.1	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	3.46	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	463	mg/l

**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				3,2				
Belélegezve				49				98
Bőrön át				38				75
				mg/kg				mg/kg

**1-METOXI-2-PROPANOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AK	H	375		568		
OEL	EU	375	100	568	150	BŐR
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

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

Referencia érték szárazföldi környezethez	5.49	mg/kg
Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	100	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	100	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	5.2	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			3,3					
Belélegezve				43,9	553,5			369
Bőrön át				18,1			50,6	
				mg/kg	mg/m3		mg/kg	mg/m3

**ACETON**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AK	H	1210		2420	
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

(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**

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

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

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-ideje 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, ítéljük 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 származókat 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	folyadék
Szín	piros
Szag	jellemző az oldószer szaga
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont / fagyáspont	-95 °C
Kezdeti forráspont	57 °C
Forrásponttartomány	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	-20 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	2,5 % (H/H) 20 °C
Felső gyulladási hőmérséklet	13,0 % (H/H) 20 °C
Alsó robbanási határ	2,5 % (H/H) 20 °C
Felső robbanási határ	13,0 % (H/H) 20 °C
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	2
Relatív sűrűség	0,950 kg/l 20°C
Oldékonyság	oldódnak szerves oldószerekben
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	465 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

VOC (Az EK/2010/75) :	81,25% - 771,87	g/liter
VOC (illékony szén) :	47,07% - 447,16	g/liter

## 10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

2-BUTOXIETANOL: hő hatására elbomlik.

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

ACETON: hő hatására elbomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: oxidálószerrel reagálhat. A légköri oxigénnel peroxidokat alkothat. Alumíniummal reagálva hidrogént szabadít fel. Levegővel robbanó elegyet alkothat.

2-BUTOXIETANOL: alumíniummal, oxidálószerrel veszélyesen reagálhat. Levegővel peroxidokat alkot.

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

ACETON: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: bróm-trifluorid, difluor-dioxid, hidrogén-peroxid, nitrozi-klorid, 2-metil-1, 3-butadién, nitrometán, nitrozil-perklorát. Az alábbi anyagokkal veszélyesen reagálhat: terc-butoxid-kálium, alkáli hidroxidok, bróm, brómfom, izoprén, nátrium, kén-dioxid, króm-trioxid, kromil-klorid, salétomsav, kloroform, peroxi-monokénsav, foszfor-oxiklorid, króm-kénsav, fluor, erős oxidálószer, erős redukálószer. Nitrozil-perkloráttal gyúlékony gázokat képez.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljünk bármiféle gyújtóforrást.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: kerüljük a levegővel való érintkezést.

2-BUTOXIETANOL: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

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

ACETON: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: oxidálószer, erős savak és alkáli fémek.

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

ACETON: savak és oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: hidrogén.

2-BUTOXIETANOL: hidrogén.

ACETON: ketén és más irritáló vegyületek.

## 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.

A termék teratogén hatása az emberben: károsítja az emberi fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) és/vagy mérgező a magzat fejlődésére. Elegendő bizonyíték áll rendelkezésre annak a megállapítására, hogy a termék által tartalmazott anyag expozíciója valószínűleg hatással van a magzat fejlődésére és/vagy emberi fogamzóképeséget.

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

Akut hatások: a bőrrel érintkezve irritációt okoz, eritéma, ödéma, szárazság és kirepedezés kíséretében. 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.

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: belélegezve, a szájon és a bőrön át szívódhat fel a szervezetben; bőr-irritáló hatása és rendkívül irritáló a szemre. A lépet károsíthatja. Szobahőmérsékleten a belélegzés veszélye valószínűtlen az anyag alacsony gőznyomása miatt.

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 értéknel egyensúlyi problémák és komoly szem-irritáció jelentkezik. Az expozíciónak kitett önkéntesen végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak ki rendellenességeket. Az acetát közvetlenül érintkezve nagyobb bőr- és szemirritációt okoz. Krónikus hatásáról az emberre nincs tudomásunk.

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

Savas lila 90	
LD50 (Szájon át)	>10.000 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>5.000 mg/kg Rat
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LD50 (Szájon át)	3.384 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	2.700 mg/kg Rabbit
2-BUTOXIETANOL	
LD50 (Szájon át)	615 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	405 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	2,2 mg/l/4h Rat
1-METOXI-2-PROPANOL	
LD50 (Szájon át)	5.300 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	13.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	54,6 mg/l/4h Rat

**12 SZAKASZ. Ökológiai információk**

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**12.1. Toxicitás**

Savas lila 90	
LC50 (96h) - Halak Esetén	>100 mg/l Poecilia reticulata
EC50 (48h) - Rákok Esetén	>100 mg/l Daphnia
EC50 (72h) - Algák / Vízi Növények Esetén	10.100 mg/l alga

**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**

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**

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.



**14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk ... / >>**
**Közúti vagy vasúti szállítás:**

ADR/RID Osztály:	3	UN:	1263
Csomagolási csoport:	II		
Címke:	3		
HIN - Kemler:	33		
Különleges rendelkezések:	640D		
Limited Quantities:	5 L		
Alagút korlátozás kódja:	D/E		
Technikai név:	Paint		


**Tengeri szállítás:**

IMO Osztály:	3	UN:	1263
Csomagolási csoport:	II		
Bárca:	3		
EMS:	F-E, S-E		
Marine Pollutant	NO		
Proper Shipping Name:	Paint		


**Légi szállítás:**

IATA:	3	UN:	1263
Csomagolási csoport:	II		
Bárca:	3		
Cargo:			
Csomagolási utasítás:	364	Korlátozott mennyiség:	60 L
Pass.:			
Csomagolási utasítás:	353	Korlátozott mennyiség:	5 L
Proper Shipping Name:	Paint		


**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

Tartalmazott anyagok

Pont	30	N-etil-2-pirrolidon
Pont	55	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

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

Nincs

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

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

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.

Nem a 2004/42/EK irányelvben meghatározott felhasználásra szánt termék.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (VwVwS 2005)

WGK 1: Enyhe veszélyt jelent a vizekre

**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>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
<b>Repr. 1B</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H360</b>	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H312</b>	Bőrrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### 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)

**16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>**

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 semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01/09/14