

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: PGFO0454--A  
Elnevezés FONDO A 454 BIANCO

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

Leírás/Használat Nem áll rendelkezésre

#### 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 BG  
ITALIA  
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.

##### Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Reprodukciós toxicitás, kategória 3	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Aspirációs veszély, kategória 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H335	Légúti irritációt 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:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P201</b>	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
<b>P280</b>	Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

<b>Tartalmaz:</b>	METIL-IZOBUTIL-KETON TOLUOL TALKUM XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
-------------------	---

### 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)**

**TALKUM**

CAS	14807-96-6	10 - 20	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335
EK	238-877-9		

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

CAS	1330-20-7	10 - 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EK	215-535-7		
INDEX	601-022-00-9		
Nyilv. sz. 01-2119488216-XXXX			

**IZOBUTIL-ACETÁT**

CAS	110-19-0	2,5 - 10	Flam. Liq. 2 H225, EUH066, Nota C
EK	203-745-1		
INDEX	607-026-00-7		
Nyilv. sz. 01-2119488971-XXXX			

**TOLUOL**

CAS	108-88-3	3 - 10	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
EK	203-625-9		
INDEX	601-021-00-3		
Nyilv. sz. 01-2119471310-XXXX			

**ETIL-ACETÁT**

CAS	141-78-6	0,5 - 2,5	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-XXXX			

**ciklohexanon**

CAS	108-94-1	1 - 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EK	203-631-1		
INDEX	606-010-00-7		
Nyilv. sz. 01-2119453616-XXXX			

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

**N-BUTIL-ACETÁT**

CAS 123-86-4 0,5 - 2,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066  
EK 204-658-1  
INDEX 607-025-00-1  
Nyilv. sz. 01-2119485493-XXXX

**Cellulóz-nitrát (N<12,6%)**

CAS 9004-70-0 0,5 - 2,5 Expl. 1.1 H201  
INDEX 603-037-01-3

**METIL-IZOBUTIL-KETON**

CAS 108-10-1 0,5 - 2,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066  
EK 203-550-1  
INDEX 606-004-00-4  
Nyilv. sz. 01-2119473980-30-XXXX

**ETILBENZOL**

CAS 100-41-4 0,5 - 2,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  
EK 202-849-4  
INDEX 601-023-00-4  
Nyilv. sz. 01-2119489370-XXXX

**2-PROPANOL**

CAS 67-63-0 0,5 - 2,5 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-XXXX

**Kvaterner ammónium-vegyületek, kókusz alkylethyldimethyl, etil-szulfátok**

CAS 68308-64-5 0,00 - 0,5 Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=1  
EK 269-662-8

**BUTILALKOHOL**

CAS 71-36-3 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336  
EK 200-751-6  
INDEX 603-004-00-6  
Nyilv. sz. 01-2119484630-XX

**METANOL**

CAS 67-56-1 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370  
EK 200-659-6  
INDEX 603-001-00-X  
Nyilv. sz. 01-2119433307-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.

**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 tartalmzott 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

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijuttott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárák lehet használni a gyúlékony gőzök szétosztatására és a kijuttatás 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

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

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vizsgárral 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 hulladékel tárolását 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 kijuttatást, 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 szennyezésmntesítés 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 kijuttatás 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 antisztatikus 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.

### 7.2. 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 SZAKASZ. Kezelés és tárolás ... / >>**

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Referenciák Szabványok:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
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
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
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		
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		434	100	651	150	
TLV	BGR	221		442		
TLV	CZE	200		400		
AGW	DEU	440	100	880	200	
MAK	DEU	440	100	880	200	BŐR
VLA	ESP	221	50	442	100	BŐR
VLEP	FRA	221	50	442	100	BŐR
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	BŐR
AK	HUN	221		442		BŐR
TLV	ITA	221	50	442	100	BŐR
NDS	POL	100				
NPHV	SVK	221	50	442		BŐR
MV	SVN	221	50			BŐR
ESD	TUR	221	50	442	100	BŐR

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	6,58	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,327	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	12,46	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,327	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	12,46	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,31	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,327	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				1,6 mg/kg p.c.				
Belélegezve	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14,8 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				108 mg/kg p.c.	174 mg/m <sup>3</sup>			

**TITÁN-DIOXID**

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

#### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		10				
TLV	BGR	10				RESPIR
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
WEL	GRB	4				
TLV	GRC		10			
NDS	POL	10				BELÉL

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,127	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1.000	mg/kg
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	100	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				700				
				mg/kg p.c.				
Belélegezve								10
								mg/m <sup>3</sup>

### TOLUOL

#### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		75,4	20			
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		BŐR
AGW	DEU	190	50	760	200	BŐR
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLA	ESP	192	50	384	100	BŐR
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	BŐR
WEL	GRB	191	50	384	100	BŐR
TLV	GRC	192	50	384	100	
GVI	HRV	192	50	384	100	BŐR
AK	HUN	190		760		
TLV	ITA	192	50			BŐR
NDS	POL	100		200		
NPHV	SVK	192	50	384		BŐR

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	13,61	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,68	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	16,39	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,68	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	16,39	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,89	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,68	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				8,13				
				mg/kg				
Belélegezve	226	226		56,5	384	384	192	192
	mg/mc	mg/mc		mg/m <sup>3</sup>	mg/mc	mg/mc	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				226				384
				mg/kg				mg/m <sup>3</sup>

### METANOL

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

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		262	200	328	250	
TLV	BGR	50				BŐR
TLV	CZE	250		1.000		BŐR
AGW	DEU	270	200	1.080	800	BŐR
MAK	DEU	270	200	1.080	800	BŐR
VLA	ESP	266	200			BŐR
VLEP	FRA	260	200	1.300	1.000	BŐR
WEL	GRB	266	200	333	250	BŐR
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			BŐR
AK	HUN	260		1.040		
TLV	ITA	260	200			BŐR
NDS	POL	100		300		
NPHV	SVK	260	200			BŐR

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték édesvízben	154	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	570,4	mg/kg
Referencia érték tengervízben	15,4	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	23,5	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1.540	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		8 mg/kg		8 mg/kg				
Belélegezve	50 mg/mc			50 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>		260 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át		8 mg/kg		8 mg/kg		40 mg/kg		40 mg/m <sup>3</sup>

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

**BUTILALKOHOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		61	20			
TLV	CZE	300		600		BŐR
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	61	20	154	50	BŐR
VLEP	FRA			150	50	
WEL	GRB			154	50	BŐR
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI	HRV			154	50	BŐR
AK	HUN	45		90		
NDS	POL	50		150		
NPHV	SVK	310	100	310		

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	2,476	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,082	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,178	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,0082	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0178	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,015	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	2,25	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				3.125 mg/kg				
Belélegezve			55 mg/m3				310 mg/m3	

**2-PROPANOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	
TLV	BGR	980		1.225		
TLV	CZE	500		1.000		BŐR
AGW	DEU	500	200	1.000	400	
MAK	DEU	500	200	1.000	400	
VLA	ESP	500	200	1.000	400	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GRB	999	400	1.250	500	
TLV	GRC	980	400	1.225	500	
GVI	HRV	999	400	1.250	500	
AK	HUN	500		2.000		
NDS	POL	900		1.200		
NPHV	SVK	500	200	1.000		
MV	SVN	500	200			

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	2,251	mg/l
Referencia érték édesvízben	140,9	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	552	mg/kg
Referencia érték tengervízben	140,9	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	552	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	28	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	140,9	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				26 mg/kg				
Belélegezve				89			500	



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

Bőrön át	mg/m <sup>3</sup> 319	mg/m <sup>3</sup> 888
	mg/kg	mg/kg

#### METIL-IZOBUTIL-KETON

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		82	20	307	75	
TLV	BGR	50		200		
TLV	CZE	80		200		BŐR
AGW	DEU	83	20	166	40	BŐR
MAK	DEU	83	20	166	40	BŐR
VLA	ESP	83	20	208	50	
VLEP	FRA	83	20	208	50	
WEL	GRB	208	50	416	100	BŐR
TLV	GRC	410	100	410	100	
GVI	HRV	83	20	208	50	
AK	HUN	83		208		
TLV	ITA	83	20	208	50	
NDS	POL	83		200		
NPHV	SVK	83	20	208		
ESD	TUR	83	20	208	50	

##### 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
Belélegezve		115,2		14,7	208	208	83	83
		mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				4,2				11,8
				mg/kg				mg/kg

#### ETIL-ACETÁT

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		1.441	400		
TLV	BGR	800			
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1.500	400	3.000	800
MAK	DEU	1.500	400	3.000	800
VLA	ESP	1.460	400		
VLEP	FRA	1.400	400		
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1.400	400		
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1.400		1.400	
NDS	POL	200		600	
NPHV	SVK	1.500	400	3.000	

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	650	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,26	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1,25	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,026	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,125	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,24	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1,65	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				4,5				
				mg/kg				
Belélegezve	734	734	367		1.468	1.468	734	734
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				37			37	63
								mg/kg

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

mg/kg

mg/kg

mg/kg

**N-BUTIL-ACETÁT**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150	950	200
TLV	BGR	710		950	
TLV	CZE	950		1.200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GRB	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	35,6	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,18	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,981	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,018	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0981	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0903	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,36	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
Belélegezve	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

**IZOBUTIL-ACETÁT**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150		
TLV	CZE	950		1.200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150		
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GRB	724	150	903	187
TLV	GRC	950	200	950	200
GVI	HRV	724	150	903	187
NDS	POL	200		400	
NPHV	SVK	480	100		

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,17	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,877	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,017	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0877	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0755	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,34	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
Belélegezve		8.597 mg/m3		102,34 mg/m3		960 mg/m3		

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

**ciklohexanon**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-TWA	ITA	40,8	10	81,6	20

**TALKUM**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				
TLV	CZE	2				
VLA	ESP	2				
WEL	GRB	1				
TLV	GRC		10			
NDS	POL	1				RESPIR

**ETILBENZOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		87	20			
TLV	BGR	435		545		BŐR
TLV	CZE	200		500		BŐR
AGW	DEU	440	100	880	200	BŐR
MAK	DEU	88	20	176	40	BŐR
VLA	ESP	441	100	884	200	BŐR
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	BŐR
WEL	GRB	441	100	552	125	BŐR
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	BŐR
AK	HUN	442		884		
TLV	ITA	442	100	884	200	BŐR
NDS	POL	200		400		
NPHV	SVK	442	100	884		BŐR
ESD	TUR	442	100	884	200	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 léghéztívó 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.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

**KEZEK VÉDELME**

A kezét 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 kezelt kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, fétéljük 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 A típusú légszűrő arcmaszka viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani.

(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.

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

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	folyadék
Szín	fehér
Szag	jellemző az oldószer szaga
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvaspont / fagyáspont	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	118 °C
Forrásponttartomány	118-137°C
Lobbanáspont	17 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	1,0 % (H/H) 20 °C
Felső gyulladási hőmérséklet	10,5 % (H/H) 20 °C
Alsó robbanási határ	1,0 % (H/H) 20 °C
Felső robbanási határ	10,5 % (H/H) 20 °C
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	3,66 - 4
Relatív sűrűség	1,440 kg/l 20°C
Oldékonyság	oldódnak szerves oldószerekben
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	404 °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) :	28,54% - 410,98	g/liter
VOC (illékony szén) :	22,56% - 324,86	g/liter

## 10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

TOLUOL: napfény hatására elbomlik.

BUTILALKOHOL: megtámad különböző típusú műanyagokat.

METIL-IZOBUTIL-KETON: hevesen reagál a könnyűfémekkel, mint pl. az alumínium; megtámad különböző típusú műanyagokat.

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

N-BUTIL-ACETÁT: vízzel, különösen ha meleg, könnyen elbomlik.

IZOBUTIL-ACETÁT: hő hatására elbomlik. Megtámad különböző típusú műanyagokat.

### 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.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE): stabil, de hevesen reagálhat erős oxidálószerrel jelenlétében, mint amilyen a kénsav, salétromsav, perklorátok. Levegővel robbanó elegyet alkothat.

TOLUOL: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: füstölőgő kénsav, salétromsav, ezüst perklorátok, nitrogén-dioxid, nem fémes halogénidok, ecetsav, szerves nitrogénvegyületek. A levegővel robbanó elegyet alkothat. Veszélyesen reagálhat az alábbi anyagokkal: erős oxidálószerrel, erős savak, kén (hő jelenlétében).

ETILBENZOL: erős oxidálószerrel hevesen reagál, és megtámad különböző típusú műanyagokat. A levegővel robbanó elegyet alkothat.

## 10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség ... / >>

**BUTILALKOHOL:** az alábbi anyagokkal hevesen, hőképzéssel reagál: alumínium, erős oxidálószer, erős redukálószer, klór-hidrogén. Levegővel robbanó elegyet alkot.

**METIL-IZOBUTIL-KETON:** oxidálószerrel hevesen reagálhat. Levegő jelenlétében peroxidokat képez. Levegővel melegen robbanó elegyet alkot.

**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.

**N-BUTIL-ACETÁT:** erős oxidálószerrel érintkezve robbanásveszélyes. Alkálii hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal veszélyesen reagálhat. Levegővel robbanó elegyet alkot.

**IZOBUTIL-ACETÁT:** erős oxidálószerrel robbanásveszélyes. Alkálii hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal hevesen reagálhat.

Levegővel robbanó elegyet alkot.

### 10.4. Kerülendő körülmények

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

**BUTILALKOHOL:** kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

**METIL-IZOBUTIL-KETON:** kerüljük a hőforrásokat.

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

**N-BUTIL-ACETÁT:** kerüljük a nedvességet, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

**IZOBUTIL-ACETÁT:** kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**METIL-IZOBUTIL-KETON:** oxidálószer, redukálószer.

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

**N-BUTIL-ACETÁT:** víz, nitrátok, erős oxidálószer, savak és alkáliák és kálium-terc-butoxid.

**IZOBUTIL-ACETÁT:** erős oxidálószer, nitrátok, savak és erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

**ETILBENZOL:** metán, sztirén, hidrogén, etán.

## 11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A terméket óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy teratogén hatása van, amely mérgező hatással van a magzat fejlődésére.

Lenyelés vagy hányás esetén a folyadék minimális mennyiségben is a légzőszervekbe kerülve tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat.

A termék ismételt vagy hosszantartó expozíció át a szervezetbe jutva funkcionális zavarokat vagy morfológiai mutációkat okozhat és/vagy óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy akkumulálódik az emberi szervezetben.

**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.

**Akut hatások:** a termék belélegzése az alsó és felső légutak irritációját okozza köhögéssel és légzési nehézségekkel; magasabb koncentrációban tüdőödémát is okozhat. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégését, hányingert és hányást.

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE):** mérgezően hatnak a központi idegrendszerre (agyvelő-megbetegedés); irritálóan hatnak a bőrre, a kötőhártyára, a szaruhártyára és a légutakra.

**TOLUOL:** mérgező hatása a központi és a periférikus idegrendszerre, agy- és ideg-megbetegedéseket okoz; irritálóan hat a bőrre, a nyálkahártyára, a szaruhártyára és a légzőszervekre.

**ETILBENZOL:** mint más benzolok, akut hatással lehet a központi idegrendszerre, depressziót, narkózist okozva, melyet gyakran szédülés előz meg és fejfájás kísér (Ispesl). Irritáló hatással van a bőrre, a nyálkahártyára és a légzőrendszerre.

**METANOL:** Lenyelve az ember számára minimális halálos dózisz a 300-tól 1000 mg/kg-ig terjedő értéket tekintik. Az anyagból 4-10 ml lenyelése felnőtt emberről tartós vakságot okozhat (IPCS).

**N-BUTIL-ACETÁT:** az anyag gőzei az emberen szem- és orrirritációt okoznak. Ismételt kitétel esetén bőrirritációk, dermatózis (a bőr szárazságával és felrepedésével) és szaruhártyagyulladás lépnek fel.

ciklohexanon

LD50 (Szájon át) 1.535 mg/kg Ratto

LD50 (Bőrön át) 948 mg/kg Coniglio

LC50 (Belélegzés) 8.000 mg/kg Ratto

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

LD50 (Szájon át) 3.523 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át) 4.350 mg/kg Rabbit

LC50 (Belélegzés) 26 mg/l/4h Rat

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

**TOLUOL**

LD50 (Szájon át)	5.580 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	12.124 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	28,1 mg/l/4h Rat

**ETILBENZOL**

LD50 (Szájon át)	3.500 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	15.354 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	17,2 mg/l/4h Rat

**BUTILALKOHOL**

LD50 (Szájon át)	790 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	3.400 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	8.000 ppm/4h Rat

**2-PROPANOL**

LD50 (Szájon át)	4.710 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	12.800 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés)	72,6 mg/l/4h Rat

**METIL-IZOBUTIL-KETON**

LD50 (Szájon át)	2.080 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>16.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	>8,2 mg/l/4h Rat

**N-BUTIL-ACETÁT**

LD50 (Szájon át)	>6.400 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>5.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	21,1 mg/l/4h 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 vagy vízfolyásokba kerüljön. Amennyiben a termék vízfolyásba 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**

ciklohexanon	
LC50 (96h) - Halak Esetén	527 mg/l/96h
EC50 (48h) - Rákok Esetén	800 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 (72h) - Algák / Vízi Növények Esetén	>100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Vízben való oldhatóság	100 - 1000 mg/l
Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat	

**TALKUM**

Vízben való oldhatóság	<0,1 mg/l
------------------------	-----------

**TOLUOL**

Vízben való oldhatóság	100 - 1000 mg/l
Biológiaiilag gyorsan lebontható	

**ETILBENZOL**

Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l
Biológiaiilag gyorsan lebontható	

**METANOL**

Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l
Biológiaiilag gyorsan lebontható	

**BUTILALKOHOL**

Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l
Biológiaiilag gyorsan lebontható	

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

**2-PROPANOL**

Biológiailag gyorsan lebontható

**METIL-IZOBUTIL-KETON**

Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható

**ETIL-ACETÁT**

Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható

**N-BUTIL-ACETÁT**

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

**IZOBUTIL-ACETÁT**

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12

BCF 25,9

**TOLUOL**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,73

BCF 90

**ETILBENZOL**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

**METANOL**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,770000-

BCF 0,2

**BUTILALKOHOL**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 1

BCF 3,16

**2-PROPANOL**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,05

**METIL-IZOBUTIL-KETON**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 1,9

**ETIL-ACETÁT**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,68

BCF 30

**N-BUTIL-ACETÁT**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,3

BCF 15,3

**IZOBUTIL-ACETÁT**

Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,3

BCF 15,3

**12.4. A talajban való mobilitás**

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Megoszlási együttható: talaj/víz 2,73

**BUTILALKOHOL**

Megoszlási együttható: talaj/víz 0,388

**METIL-IZOBUTIL-KETON**

Megoszlási együttható: talaj/víz 2,008

**N-BUTIL-ACETÁT**

Megoszlási együttható: talaj/víz <3



## 12 SZAKASZ. Ökológiai 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

### 14.1. UN-szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: Paint  
IMDG: Paint  
IATA: Paint

### 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-E	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 - 2012/18/EK Irányelv:

P5c

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

Termék	
Pont	3-40
Tartalmazott anyagok	
Pont	48 TOLUOL

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

Nincs

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kivíteli 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 2: Vizekre veszélyes

**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>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitás, kategória 3
<b>STOT SE 1</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély, kategória 1
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmarás, kategória 1B
<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>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
<b>H201</b>	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H361D</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H331</b>	Belélegezve mérgező.

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

<b>H370</b>	Károsítja a szerveket.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H336</b>	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező 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).

**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

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

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:

01/08