

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: **VPLUB918**  
 Elnevezés: **VERNIS PU BRILLANT 09419001**

#### 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.

#### Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: **Figyelem**

#### A figyelmeztető mondatok:

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>EUH208</b>	Tartalmaz:

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

Akrilátok, Metakrilátokat (érzékenyítő)  
bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát  
metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát  
Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P280** Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .  
**P370+P378** Tűz esetén: az oltáshoz hab, CO<sub>2</sub>, por használandó.

**Tartalmaz:** N-BUTIL-ACETÁT

### 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)
<b>N-BUTIL-ACETÁT</b>		
CAS 123-86-4	25 - 50	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EK 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nyilv. sz. 01-2119485493-XXXX		
<b>1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2</b>		
CAS 108-65-6	10 - 25	Flam. Liq. 3 H226
EK 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
Nyilv. sz. 01-2119475791-29-XXXX		
<b>bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szobacát</b>		
CAS 41556-26-7	0,25 - 0,5	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EK 255-437-1		
<b>Akrilátok, Metakrilátokat (érezékenyítő)</b>		
	0,00 - 0,5	Skin Sens. 1 H317
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>		
CAS 107-98-2	0,00 - 0,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EK 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Nyilv. sz. 01-2119457435-35-XXXX		
<b>metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát</b>		
CAS 82919-37-7	0,00 - 0,25	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EK 280-060-4		
<b>dibutiltin dilaurate</b>		
CAS 77-58-7	0,00 - 0,25	Repr. 1B H360FD, STOT SE 1 H370, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
EK 201-039-8		
Nyilv. sz. 01-2119557828-21-XXXX		

**3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok ... / >>****XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

CAS 1330-20-7 0,00 - 0,5

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

**METIL-METAKRILÁT**

CAS 80-62-6 0,00 - 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota D

EK 201-297-1

INDEX 607-035-00-6

Nyilv. sz. 01-2119452498-XXXX

**2-ETILHEXIL-AKRILÁT**

CAS 103-11-7 0,00 - 0,5

Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota D

EK 203-080-7

INDEX 607-107-00-7

Nyilv. sz. 01-2119453158-XXXX

**ETILBENZOL**

CAS 100-41-4 0,00 - 0,5

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

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 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. Nehézkes 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**

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

METIL-METAKRILÁT: a hő a termék polimerizációját okozhatja, robbanás is felléphet.

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

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

Viseljük 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. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

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

Csak az eredeti tartályban 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:

BGR	Bulgaria	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)	

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

TLV-ACGIH ACGIH 2014

**dibutyltin dilaurate**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV (ACGIH)		0,2			

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,000463	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,05	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,000463	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,005	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezeteh	0,0407	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,00463	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		0,01 mg/kg p.c.		0,002 mg/kg p.c.				
Belélegezve		0,02 mg/mc		0,003 mg/mc	0,07 mg/mc			0,01 mg/mc
Bőrön át		0,5 mg/kg p.c.		0,08 mg/kg p.c.	1 mg/kg			0,2 mg/kg p.c.

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	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
VLA	ESP	221	50	442	100
VLEP	FRA	221	50	442	100
WEL	GRB	220	50	441	100
TLV	GRC	435	100	650	150
GVI	HRV	221	50	442	100
AK	HUN	221		442	
TLV	ITA	221	50	442	100
NDS	POL	100			
NPHV	SVK	221	50	442	
MV	SVN	221	50		
ESD	TUR	221	50	442	100

**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 környezeteh	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/m3	174 mg/m3		14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Bőrön át				108 mg/kg p.c.	174 mg/m3			

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

#### METIL-METAKRILÁT

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	
TLV	BGR	50				
TLV	CZE	50		150		BŐR
AGW	DEU	210	50	420	100	
MAK	DEU	210	50	420	100	
VLA	ESP		50		100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
WEL	GRB	208	50	416	100	
TLV	GRC		50		100	
GVI	HRV	208	50	416	100	
AK	HUN	210		210		BŐR
TLV	ITA		50		100	
NDS	POL	100		300		
NPHV	SVK	210	50	420		
MV	SVN	210	50			

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,94	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,94	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,47	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,94	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				74,3 mg/m <sup>3</sup>				208 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				8,2 mg/kg				13,67 mg/kg

#### 1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	275		550		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
VLEP	FRA	275	50	550	100	BŐR
WEL	GRB	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
TLV	ITA	275	50	550	100	BŐR
NDS	POL	260		520		
NPHV	SVK	275	50	550		BŐR
ESD	TUR	275	50	550	100	BŐR

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,635	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	3,29	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,0635	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,329	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,29	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	6,35	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				1,67 mg/kg				
Belélegezve				33				275

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

Bőrön át	mg/m <sup>3</sup> 54,8 mg/kg	mg/m <sup>3</sup> 153,5 mg/kg
----------	------------------------------------	-------------------------------------

**1-METOXI-2-PROPANOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
TLV	BGR	375		568		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
VLEP	FRA	188	50	375	10	BŐR
WEL	GRB	375	100	560	150	BŐR
TLV	GRC	360	100	1.080	300	
GVI	HRV	375	100	568	150	BŐR
AK	HUN	375		568		
TLV	ITA	375	100	568	150	BŐR
NDS	POL	180		360		
NPHV	SVK	375	100	568		BŐR
ESD	TUR	375	100	568	150	BŐR

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

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	100	mg/kg
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	5,2	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	5,49	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	100	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			3,3 mg/kg					
Belélegezve				43,9 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>			369 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				18,1 mg/kg			50,6 mg/kg	

**N-BUTIL-ACETÁT**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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



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

#### 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

#### 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

#### 2-ETILHEXIL-AKRILÁT

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	38	5	38	5
MAK	DEU	38	5	38	5
NDS	POL	35		100	

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

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	2,3	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,00272	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,126	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,000272	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0126	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	1	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,0011	mg/l

#### 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 légelszívó berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

#### 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 I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezét kell mosni.

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

#### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).



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

#### LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmask 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.

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 szükségesség 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.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

### 9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	Jellemző acetát
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	126 °C
Forrásponttartomány	126 - 146 °C
Lobbanáspont	23 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	1,5 % (H/H) 20 °C
Felső gyulladási hőmérséklet	7,6 % (H/H) 20 °C
Alsó robbanási határ	1,5 % (H/H) 20 °C
Felső robbanási határ	7,6 % (H/H) 20 °C
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	4 - 4,60
Relatív sűrűség	0,980 kg/l 20°C
Oldékonyság	oldódnak szerves oldószerekben
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	333 °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) :	57,54% - 563,89	g/liter
VOC (illékony szén) :	34,56% - 338,69	g/liter

### 10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

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

1-METOXI-PROPIL-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.

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

2-ETILHEXIL-AKRILÁT: Tartsuk 35°C/95°F-nál nem magasabb hőmérsékleten, éghető anyagoktól, közvetlen fénytől, oxidálószerektől és erős savaktól távol. Polimerizálhat, akkor is, ha 20 ppm hidrokinnon monometil-éterrel stabilizált.

#### 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.

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

METIL-METAKRILÁT: az alábbi anyagokkal érintkezve polimerizálhat: ammónia, szerves peroxidok, perszulfátok. Az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: dibenzoil-peroxid, di(terc-butil)-peroxid, propionaldehid. Erős oxidálószerrel veszélyesen reagálhat.

Levegővel robbanó elegyet alkot.

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

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

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

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

2-ETILHEXIL-AKRILÁT: fény, hő, peroxidok és olyan szennyeződések hatására, melyek polimerizálódás iniciátoraként működnek, spontánul és hevesen polimerizál.

**10.4. Kerülendő körülmények**

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

METIL-METAKRILÁT: kerüljük a hőt, az UV sugarakat, az oxidálószerrel, a redukálószerrel, a savakat és a bázisokat.

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

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

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

2-ETILHEXIL-AKRILÁT: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2: oxidálószerrel, erős savakkal és az alkáli fémekkel.

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

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

2-ETILHEXIL-AKRILÁT: peroxidok és erős oxidálószerrel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

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

METIL-METAKRILÁT: elbomlásig hevítve csípős füstöket és irritáló gőzöket bocsát ki.

ETILBENZOL: metán, sztirén, hidrogén, etán.

**11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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 zsírtalanító hatással van a bőrre, ami a bőr kiszáradásában és felrepedezésében nyilvánulhat meg.

A termék szenzibilizáló anyagot/anyagokat tartalmaz, ezért allergiás reakciót válthat ki.

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

1-METOXI-PROPIL-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.

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

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.

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.

bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát

LD50 (Bőrön át) >2.000 mg/kg Ratto

dibutyltin dilaurate

LD50 (Szájon át) 2.071 mg/kg Ratto

LD50 (Bőrön át) >2.000 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 ... / >>****1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**LD50 (Szájon át) 8.530 mg/kg Rat  
LD50 (Bőrön át) >5.000 mg/kg 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**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**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**

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

**12.1. Toxicitás**bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát  
LC50 (96h) - Halak Esetén 0,97 mg/l/96h Lepomis macrochirus

## dibutyltin dilaurate

LC50 (96h) - Halak Esetén 3,1 mg/l/96h  
EC50 (48h) - Rákok Esetén 0,463 mg/l/48h  
EC50 (72h) - Algák / Vízi Növények Esetén >1 mg/l/72h

## metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szepakát

LC50 (96h) - Halak Esetén 0,97 mg/l/96h Lepomis macrochirus

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l  
Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat**METIL-METAKRILÁT**Vízben való oldhatóság 15.300 mg/l  
Biológialilag gyorsan lebontható**1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2**Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l  
Biológialilag gyorsan lebontható**ETILBENZOL**Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l  
Biológialilag gyorsan lebontható**1-METOXI-2-PROPANOL**Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l  
Biológialilag gyorsan lebontható**N-BUTIL-ACETÁT**

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

**2-ETILHEXIL-AKRILÁT**Vízben való oldhatóság 9.600 mg/l  
Biológialilag gyorsan lebontható**12.3. Bioakkumulációs képesség**

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

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE) Megoszlási együttható: oktanol/víz BCF	3,12 25,9
METIL-METAKRILÁT Megoszlási együttható: oktanol/víz	1,38
1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2 Megoszlási együttható: oktanol/víz	1,2
ETILBENZOL Megoszlási együttható: oktanol/víz	3,6
1-METOXI-2-PROPANOL Megoszlási együttható: oktanol/víz	<1
N-BUTIL-ACETÁT Megoszlási együttható: oktanol/víz BCF	2,3 15,3
2-ETILHEXIL-AKRILÁT Megoszlási együttható: oktanol/víz BCF	4,64 270

**12.4. A talajban való mobilitás**

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE) Megoszlási együttható: talaj/víz	2,73
METIL-METAKRILÁT Megoszlási együttható: talaj/víz	0,94
N-BUTIL-ACETÁT Megoszlási együttható: talaj/víz	<3
2-ETILHEXIL-AKRILÁT Megoszlási együttható: talaj/víz	2,63

**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 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk ... / >>**

**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:    III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR / RID:            NO

IMDG:                NO

IATA:                NO

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Különleges rendelkezések: 640E	Limited Quantities: 5 L	Alagút korlátozás kódja: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Különleges utasítások	Korlátozott mennyiség: 220 L Korlátozott mennyiség: 60 L A3, A72, A192	Csomagolási utasítás: 366 Csomagolási utasítás: 355

**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 megkorlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint  

<u>Termék</u>	
<u>Pont</u>	3-40

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.

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

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>STOT SE 1</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 1</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1
<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 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>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H360FD</b>	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
<b>H370</b>	Károsítja a szerveket.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
<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>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>EUH208</b>	<Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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

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

- 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)
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:

03