

# TATTOO OPAL

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa.

#### 1.1. Identificatore del prodotto.

Codice: **3RE01**  
 Denominazione: **TATTOO OPAL**

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati.

Usi Identificati	Industriali.	Professionali.	Consumo.
Vernice per legno e muro	-	PROC: 10, 11.	PROC: 10, 11.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Ragione Sociale: **J COLORS S.p.A. - Divisione TATTOO**  
 Indirizzo: **Via Settembrini, 39**  
 Località e Stato: **20012 Lainate (MI)**  
 Italia  
 tel. **+39 02 937541**  
 fax. **+39 02 93754274**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza. **lab@jcolors.com**

Resp. dell'immissione sul mercato: **Laboratorio J Colors S.p.A. - +39 02 93754222 / 271**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza.

Per informazioni urgenti rivolgersi a.

**Milano Centro antiveleni Ospedale Niguarda Ca" Granda**  
 tel. +39 02 66101029 fax. +39 02 64442768

**Torino Centro antiveleni Azienda ospedaliera S. G. Battista - Molinette di Torino**  
 tel. +39 011 6637637 Fax. +39 011 6672149

**Pavia Centro antiveleni - Centro nazionale informazioni tossicologiche**  
**Fondazione S. Maugeri - Clinica del lavoro e della riabilitazione**  
 tel. +39 0382 24444 fax. +39 02 64442769

**Padova Servizio antiveleni - Centro interdipartimentale di ricerca sulle**  
**intossicazioni acute Dipartimento di farmacia E. Meneghetti - Università degli**  
**studi di Padova**  
 tel. +39 049 8275078 fax. +39 049 8270593

**Genova Servizio antiveleni Servizio pronto soccorso, accettazione e**  
**osservazione - Istituto scientifico G. Gaslini**  
 tel. +39 010 5636245 fax. +39 010 3760873

**Firenze Centro antiveleni - U.O. tossicologia medica - Azienda ospedaliera**  
**Careggi**  
 tel. +39 055 4277238 fax. +39 055 4277925

**Roma Centro antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro**  
**Cuore**  
 tel. +39 06 3054343 fax. +39 06 3051343

**Roma Centro antiveleni - Istituto di anestesiologia e rianimazione - Università**  
**degli Studi di Roma La Sapienza**  
 tel. +39 06 49970698 fax. +39 06 4461967

**Napoli Centro antiveleni Azienda ospedaliera A. Cardarelli**  
 tel. +39 081 7472870 fax. +39 06 7472880

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3      H412      Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:      --

Avvertenze:      --

Indicazioni di pericolo:

**H412**      Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
**EUH208**      Contiene:      Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 220-239-6](3:1)  
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
2-Metil-2H-isotiazol-3-one  
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P101**      In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
**P102**      Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P273**      Non disperdere nell'ambiente.  
**P501**      Smaltire il prodotto / recipiente in discarica autorizzata secondo le normative locali

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture lucide per pareti e soffitti interni.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

Limite massimo :	100,00 (2010)
VOC del prodotto :	37,17
- Diluito con :	40,00 %      Acqua

### 2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

### 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

### 3.2. Miscele.

Contiene:

**Identificazione.**      **x = Conc. %.**      **Classificazione 1272/2008 (CLP).**

**Ossido di zinco**

CAS.	1314-13-2	0,7 ≤ x < 0,8	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE.	215-222-5		
INDEX.	030-013-00-7		
Nr. Reg.	01-2119463881-32		

## TATTOO OPAL

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti. ... / >>

#### 2-Butossietanolo

CAS. 111-76-2  $0,2 \leq x < 0,26$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE. 203-905-0

INDEX. 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36

#### Etan-1,2-diolo

CAS. 107-21-1  $0 \leq x < 0,06$  Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

CE. 203-473-3

INDEX. 603-027-00-1

Nr. Reg. 01-2119456816-28

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-one

CAS. 2682-20-4  $0 \leq x < 0,06$  Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE. 220-239-6

INDEX.

#### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

CAS. 2634-33-5  $0,0084 \leq x < 0,0094$  Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411

CE. 220-120-9

INDEX. 613-088-00-6

#### Metanolo

CAS. 67-56-1  $0,0044 \leq x < 0,0054$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE. 200-659-6

INDEX. 603-001-00-X

Nr. Reg. 01-2119433307-44

#### Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 247-500-7];2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 220-239-6](3:1)

CAS. 55965-84-9  $0,0008 \leq x < 0,0009$  Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE. 611-341-5

INDEX. 613-167-00-5

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 5. Misure antincendio.

#### 5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 5. Misure antincendio. ... / >>

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

### 8.1. Parametri di controllo.

Riferimenti Normativi:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

### 2-(2-etossietossi)etanolo

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	35	6	70	12
MAK	DEU	50		100	

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	1,98	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,198	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,32	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,732	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	10	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	500	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	444	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,34	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	50 mg/kg bw/d				
Inalazione.			18 mg/m3	37 mg/m3			VND	61 mg/m3
Dermica.			VND	25 mg/kg bw/d			VND	83 mg/kg bw/d

### Diossido di silicio, preparato chimicamente

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	4			INALAB.
MAK	DEU	4			INALAB.

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

### Ossido di zinco

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	5		10	
MAK	DEU	1		1	
VLA	ESP	2		10	
VLEP	FRA	5			
TLV	GRC	5		10	
NDS	POL	5		10	
MV	SVN		4		
TLV-ACGIH		2		10	

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0206	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0061	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	117,8	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	56,5	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	35,6	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	0,83 mg/kg bw/d				
Inalazione.			VND	2,5 mg/m3			0,5 mg/m3	5 mg/m3
Dermica.			VND	83 mg/kg/d			VND	83 mg/kg/d

### 1,2-Propandiolo

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	474	150		

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	260	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	26	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	572	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	57,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	183	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	20000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	50	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	85 mg/kg bw/d				
Inalazione.			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	168 mg/m3
Dermica.			VND	213 mg/kg bw/d				

### 2-Ammino-2-metilpropanolo

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	4,6	1	9,2	2

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

### 2-Butossietanolo

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98		246		PELLE.
AGW	DEU	49	10	196	40	PELLE.
MAK	DEU	49	10	98	20	PELLE.
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE.
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE.
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE.
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE.
NDS	POL	98		200		
MV	SVN	98	20			PELLE.
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE.
TLV-ACGIH		97	20			

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	9,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	3,13	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.	VND	13,4 mg/kg/d	VND	3,2 mg/kg/d				
Inalazione.	123 mg/m3	426 mg/m3	VND	49 mg/m3	246 mg/m3	633 mg/m3	VND	98 mg/m3
Dermica.	VND	44,5 mg/kg/d	VND	38 mg/kg/d	VND	89 mg/kg/d	VND	75 mg/kg/d

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

### Alcool etilico

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
AGW	DEU	960	500	1920	1000	
MAK	DEU	960	500	1920	1000	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV	GRC	1900	1000			
NDS	POL	1900				
TLV-ACGIH				1884	1000	

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,72	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	87 mg/kg				
Inalazione.	950 mg/m3	VND	VND	114 mg/m3	1900 mg/m3	VND	VND	950 mg/m3
Dermica.			VND	206 mg/kg			VND	343 mg/kg

### Etan-1,2-diolo

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	52		104		PELLE.
AGW	DEU	26	10	52	20	PELLE.
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE.
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE.
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE.
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE.
NDS	POL	15		20		
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE.
OEL	EU	52	20	104	40	
TLV-ACGIH		10				



# TATTOO OPAL

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>**
**Metanolo**
**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	50				PELLE.
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELLE.
MAK	DEU	270	200	1080	800	PELLE.
VLA	ESP	266	200			PELLE.
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE.
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE.
TLV	GRC	260	200	325	250	
VLEP	ITA	260	200			PELLE.
NDS	POL	100		300		
OEL	EU	260	200			PELLE.
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

Valore di riferimento in acqua dolce	154	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	15,4	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	570,4	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1540	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	23,5	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d				
Inalazione.	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Dermica.	VND	8 mg/kg/d	VND	8 mg/kg/d	VND	40 mg/kg/d	VND	40 mg/kg/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione.**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

# TATTOO OPAL

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico		liquido
Colore		incolore
Odore		inodore
Soglia olfattiva.		Non applicabile
pH.		> 8,5
Punto di fusione o di congelamento.	>	0 °C.
Punto di ebollizione iniziale.	>	100 °C.
Intervallo di ebollizione.		Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	>	60 °C.
Tasso di evaporazione		Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas		non applicabile
Limite inferiore infiammabilità.		Non applicabile.
Limite superiore infiammabilità.		Non applicabile.
Limite inferiore esplosività.		Non applicabile.
Limite superiore esplosività.		Non applicabile.
Tensione di vapore.		Non disponibile.
Densità Vapori		Non disponibile.
Densità relativa.		1,04
Solubilità		solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.		Non applicabile.
Temperatura di decomposizione.		Non disponibile.
Viscosità		70-75 KU
Proprietà esplosive		non applicabile
Proprietà ossidanti		non applicabile

### 9.2. Altre informazioni.

Solidi totali (250°C / 482°F)	39,46 %		
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	5,03 % - 52,03		g/litro.
VOC (carbonio volatile) :	2,68 % - 27,70		g/litro.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

### 10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### 2-Butossietanolo

Si decompone per effetto del calore.

#### Etan-1,2-diolo

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

### 10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### 2-(2-etossietossi)etanolo

Forma miscele esplosive con: aria. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, alluminio.

#### 2-Butossietanolo

Può reagire pericolosamente con: alluminio, agenti ossidanti. Forma perossidi con: aria.

#### Etan-1,2-diolo

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solforico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III), cromil cloruro, perclorato di potassio, potassio dicromato, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con: aria.

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività. ... / >>

### 10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### 2-Butossietanolo

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

#### Etan-1,2-diolo

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

#### 2-Butossietanolo

Può sviluppare: idrogeno.

#### Etan-1,2-diolo

Può sviluppare: idrossiacetaldeide, glicossale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

#### Metanolo

**METANOLO:** La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/k. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

#### Etan-1,2-diolo

**GLICOL ETILENICO:** per ingestione stimola inizialmente il S.N.C.; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg. Le vie di penetrazione sono l'inalazione e l'ingestione.

#### TOSSICITÀ ACUTA.

LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante).
LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante).
LD50 (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante).
LD50 (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante).
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 220-239-6](3:1)	
LD50 (Orale).	53 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	660 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione).	2,36 mg/l/4h Rat
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	
LD50 (Orale).	675,3 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	> 5000 mg/kg Rabbit
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	
LD50 (Orale).	235 mg/kg Rat ( male)
LD50 (Cutanea).	242 mg/kg Rat
2-(2-etossietossi)etanolo	
LD50 (Orale).	6031 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	9143 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione).	5240 Rat

## TATTOO OPAL

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche. ... / >>

Diossido di silicio, preparato chimicamente

LD50 (Orale).	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione).	> 2,2 mg/l/1h Rat

2-Butossietanolo

LD50 (Orale).	1746 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	> 2000 mg/kg Guinea Pig
LC50 (Inalazione).	2 mg/l/4h Rat

Etan-1,2-diolo

LD50 (Orale).	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	9530 mg/kg Rabbit

Ossido di zinco

LD50 (Orale).	7950 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	2000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione).	> 5,7 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

CANCEROGENICITÀ.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità.

Miscela di:	5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 247-500-7];2-metil-2H-isotiazol-3-one[EC n° 220-239-6](3:1)
LC50 - Pesci.	0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei.	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	0,048 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci.	0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC Cronica Crostacei.	0,004 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

LC50 - Pesci.	1,9 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei.	2,94 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	0,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci.	> 0,21 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC Cronica Crostacei.	> 1,2 mg/l Daphnia magna

## TATTOO OPAL

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche. ... / >>

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	0,21 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	
LC50 - Pesci.	4,77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei.	0,93 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	0,158 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
2-(2-etossietossi)etanolo	
LC50 - Pesci.	6010 mg/l/96h Ictalurus catus
EC50 - Crostacei.	1982 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	> 100 mg/l/96h Desmodesmus subspicatus
Diossido di silicio, preparato chimicamente	
LC50 - Pesci.	> 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei.	> 1000 Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Metanolo	
LC50 - Pesci.	> 19500 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
2-Butossietanolo	
LC50 - Pesci.	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei.	> 1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	> 1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci.	> 100 mg/l Brachydanio rerio (21 giorni)
NOEC Cronica Crostacei.	100 mg/l Daphnia magna (21 giorni)
Etan-1,2-diolo	
LC50 - Pesci.	8050 mg/l/96h Pimephales promelas
Ossido di zinco	
LC50 - Pesci.	1793 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei.	2,6 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	0,136 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci.	> 0,297 mg/l 10d, 10d, invertebrati acquatici
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	> 0,026 mg/l 30d, 30d, Jordanella floridae

#### 12.2. Persistenza e degradabilità.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	
Rapidamente Biodegradabile.	
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	
Rapidamente Biodegradabile.	
2-(2-etossietossi)etanolo	
Solubilità in acqua.	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile.	
Diossido di silicio, preparato chimicamente	
Solubilità in acqua.	0,1 - 100 mg/l
Metanolo	
Solubilità in acqua.	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile.	
2-Butossietanolo	
Solubilità in acqua.	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile.	
Etan-1,2-diolo	
Solubilità in acqua.	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente Biodegradabile.	
Ossido di zinco	
Solubilità in acqua.	2,9 mg/l
Biodegradabilità: Dato non Disponibile.	
NON Rapidamente Biodegradabile.	

## TATTOO OPAL

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche. ... / >>

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	1,19
2-Metil-2H-isotiazol-3-one Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	-0,75
2-(2-etossietossi)etanolo Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	-0,54 Misurato
Diossido di silicio, preparato chimicamente Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	0,53
Metanolo Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. BCF.	-0,77 0,2
2-Butossietanolo Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	0,81
Etan-1,2-diolo Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	-1,36
Ossido di zinco BCF.	175

#### 12.4. Mobilità nel suolo.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua.	104 Stimato
---	-------------

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

#### 12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

#### 14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile.

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto. ... / >>

### 14.4. Gruppo di imballaggio.

Non applicabile.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente.

Non applicabile.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Non applicabile.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture lucide per pareti e soffitti interni.

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Tossicità acuta, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>STOT SE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2

# TATTOO OPAL

## SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>

<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H330</b>	Letale se inalato.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H370</b>	Provoca danni agli organi.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Decodifica dei descrittori degli usi:

<b>PROC 10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC 11</b>	Applicazione spray non industriale

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo



# TATTOO OPAL

**SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>**

5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII 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
- Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente.**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.