



DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 1/19

570.91 - Tryplo Nero Opaco

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 570.91  
Denominazione: Tryplo Nero Opaco

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

Descrizione/Utilizzo: Smalto antiruggine

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

Ragione Sociale: DI MAIO COLORI S.R.L.  
Indirizzo: Via Madonna delle Grazie - Zona industriale  
Località e Stato: 80030 Castello di Cisterna (NA)  
Italia  
tel. 081-8038645  
fax 081-5213370

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: laboratorio@dimaiocolori.com - sdsdimaiocolori@gmail.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Di Maio Colori s.r.l.  
Tel. +39 081 8038645 fax +39 081 5213370 ore ufficio  
Centro Antiveleni di Pavia tel. 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Milano tel. 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Bergamo tel. 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze tel. 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma tel. 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma tel. 064997800 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma tel. 0668593726 (CAV " Osp. Pediatrico Bambino Gesù " D.E.A.- Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli tel. 0817472870 (CAV ( Aa. Ospedaliera " A.Cardarelli " -Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia tel. 800183459 (CAV Az. Osped. Univ. Foggia-Foggia)

### 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

**570.91 - Tryptlo Nero Opaco**

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. 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:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico 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:

Pericolo

## Indicazioni di pericolo:

<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
<b>EUH208</b>	Contiene: , Cobalto bis (2-ethylhexanoate), 2-Butanonossima Può provocare una reazione allergica.

## Consigli di prudenza:

<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P331</b>	NON provocare il vomito.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P301+P310</b>	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .
<b>P370+P378</b>	In caso d'incendio: utilizzare . . . per estinguere.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.

**Contiene:**

Idrocarburi, C9-C12, n-alani, isoalcani, ciclici, aromatici  
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
Xilene  
Cherosene dearomatizzato

**570.91 - Tryptlo Nero Opaco****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****3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Idrocarburi, C9-C12, n-alani, isoalcani, ciclici, aromatici</b> CAS 64742-82-1 CE 919-446-0 INDEX - Nr. Reg. 01-2119458049-33	13,5 ≤ x < 15	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
<b>Diossido di silicio, preparato chimicamente</b> CAS 112926-00-8 CE 231-545-4 INDEX - Nr. Reg. 01-2119379499-16	10,5 ≤ x < 12	EUH210
<b>bis(ortofosfato) di trizinco</b> CAS 7779-90-0 CE 231-944-3 INDEX 030-011-00-6 Nr. Reg. 01-2119485044-40	7 ≤ x < 8	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b> CAS 64742-82-1 CE 919-446-0 INDEX - Nr. Reg. 01-2119458049-33	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
<b>carbonato di calcio</b> CAS 471-34-1 CE 207-439-9 INDEX - Nr. Reg. 01-2119486795-18	5 ≤ x < 6	EUH210
<b>Xilene</b> CAS 1330-20-7 CE 215-535-7 INDEX 601-022-00-9	3 ≤ x < 3,5	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

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

Nr. Reg. 01-2119488216-32

**Calcio bis (2etilesanoato)**

CAS 136-51-6

 $1,5 \leq x < 2$ 

Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318

CE 205-249-0

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119978297-19

**Cherosene dearomatizzato**

CAS 64742-48-9

 $1 \leq x < 1,5$ 

Asp. Tox. 1 H304

CE 918-481-9

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119457273-39

**2-Butanonossima**

CAS 96-29-7

 $0,6 \leq x < 0,7$ 

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

CE 202-496-6

INDEX 616-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119539477-28

**Zirconio 2-etilesanoato**

CAS 22464-99-9

 $0,5 \leq x < 0,6$ 

Repr. 2 H361d

CE 245-018-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119979088-21

**Zinco bis(2etilesanoato) basico**

CAS 85203-81-2

 $0,2 \leq x < 0,25$ 

Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

CE 286-272-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119979093-30

**Acido 2-etilesanoico**

CAS 149-57-5

 $0,1 \leq x < 0,15$ 

Repr. 2 H361d

CE 205-743-6

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119488942-23

**Cobalto bis (2-ethylhexanoate)**

CAS 136-52-7

 $0,1 \leq x < 0,15$ Repr. 2 H361f, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400  
M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 205-250-6

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119524678-29-0000

**Etilbenzene**

CAS 100-41-4

 $0,05 \leq x < 0,1$ 

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Nr. Reg. 01-2119489370-35

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



DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 5/19

570.91 - Tryplo Nero Opaco

## 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.

### 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

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



DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 6/19

**570.91 - Tryptlo Nero Opaco**

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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

#### 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. 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. 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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. 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:

EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**Idrocarburi, C9-C12, n-alani, isoalcani, ciclici, aromatici**  
**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Effetti sui  
consumatori

Effetti sui  
lavoratori

**570.91 - Tryptlo Nero Opaco**

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	26.000				
Inalazione			VND	0,071 mg/m3			0,330 mg/m3	VND
Dermica			VND	26.000 mg/kg/d			44.000 mg/kg/d	VND

**bis(ortofosfato) di trizinc**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce				20,6		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				6,1		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				117,8		mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				56,5		mg/kg/d		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				35,6		mg/kg/d		

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			0,83 mg/kg/d	VND				
Inalazione			2,5 mg/m3	VND			5 mg/m3	VND
Dermica			83 mg/kg/d	VND			83 mg/kg/d	VND

**Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH		525	100	

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	19 mg/kg/d				
Inalazione	VND	570 mg/m3	VND	26 mg/kg			VND	330 mg/m3
Dermica			VND	44 mg/kg/d			VND	44 mg/kg bw/d

**carbonato di calcio**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH		3		RESPIR
TLV-ACGIH		10		INALAB

**Xilene**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm

**DI MAIO COLORI S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 8/19

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

OEL	EU	221	50	552	100	Skin		
-----	----	-----	----	-----	-----	------	--	--

TLV-ACGIH				100	150	IBE; A4		
-----------	--	--	--	-----	-----	---------	--	--

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

Valore di riferimento in acqua dolce				0,327	mg/l			
--------------------------------------	--	--	--	-------	------	--	--	--

Valore di riferimento in acqua marina				0,327	mg/l			
---------------------------------------	--	--	--	-------	------	--	--	--

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				12,46	mg/kg			
----------------------------------------------------	--	--	--	-------	-------	--	--	--

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				12,46	mg/kg			
-----------------------------------------------------	--	--	--	-------	-------	--	--	--

Valore di riferimento per i microorganismi STP				6,58	mg/l			
------------------------------------------------	--	--	--	------	------	--	--	--

Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,31	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			12.500 mg/kg/d	VND				
Inalazione	0,260 mg/m3	VND	0,065 mg/m3	VND	0,289 mg/m3	VND	0,077 mg/m3	VND
Dermica			1872.000 mg/kg/d	VND			180.000 mg/kg/d	VND

**Zirconio 2-etilesanoato****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		5		10		

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

Valore di riferimento in acqua dolce				0,36	mg/l	
--------------------------------------	--	--	--	------	------	--

Valore di riferimento in acqua marina				0,036	mg/l	
---------------------------------------	--	--	--	-------	------	--

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				6,37	mg/kg/d	
----------------------------------------------------	--	--	--	------	---------	--

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,637	mg/kg/d	
-----------------------------------------------------	--	--	--	-------	---------	--

Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,06	mg/kg/d	
------------------------------------------------------	--	--	--	------	---------	--

**Cobalto bis (2-ethylhexanoate)**

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

Valore di riferimento in acqua dolce				3	mg/l	
--------------------------------------	--	--	--	---	------	--

Valore di riferimento in acqua marina				2,36	mg/l	
---------------------------------------	--	--	--	------	------	--

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				9,5	mg/kg/d	
----------------------------------------------------	--	--	--	-----	---------	--

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				9,5	mg/kg/d	
-----------------------------------------------------	--	--	--	-----	---------	--

Valore di riferimento per i microorganismi STP				0,37	mg/l	
------------------------------------------------	--	--	--	------	------	--

Valore di riferimento per il compartimento terrestre				10,9	mg/kg/d	
------------------------------------------------------	--	--	--	------	---------	--

**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				55,8 mg/kg bw/d				
Inalazione			37 mg/m3				235.1 mg/m3	

**Etilbenzene**



**570.91 - Tryptlo Nero Opaco****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	442	100	884	200	
TLV-ACGIH			20			A3

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.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**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 III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

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

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

**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**

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

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

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 viscoso
Colore	nero
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non applicabile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 23 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	950 kg/lit
Solubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	3500-4000 cPs
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**



DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 11/19

**570.91 - Tryptlo Nero Opaco**

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## 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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50 - Via: Orale - Specie : Ratto  $\geq$  15000 mg/kg

LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio  $\geq$  4 ml/kg

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

LC50 (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

2-Butanonossima

LD50 (Orale) 2528 mg/kg Ratti Dose tossica 1

LC50 (Inalazione) > 10,5 mg/l/4h Ratti

Nero di carbonio, amorfo

LD50 (Orale) > 8000 mg/kg Ratto

bis(ortofosfato) di trizinc

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) > 5,7 mg/l/4h Ratto

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg ratto

LD50 (Cutanea) > 4 mg/kg coniglio

LC50 (Inalazione) > 8,2 mg/l/4h ratto

carbonato di calcio

LD50 (Orale) > 6450 mg/kg Ratto

Idrocarburi, C9-C12, n-alani, isoalcani, ciclici, aromatici

LD50 (Orale) > 1500000000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 340000000 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione) > 1310000 mg/l/4h Ratto

Xilene



DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 13/19

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

LD50 (Orale) 3523 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 4200 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione) 500000000 ppm/4h

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica. Contiene: Cobalto bis (2-ethylhexanoate) 2-Butanonossima

#### 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

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Provoca danni agli organi

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

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

### **12.1. Tossicità**



DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 14/19

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) Invertebrati - Breve termine

Daphnia magna

EL50 (48 h): 100-200 mg/L (mobilità)

EL50 (24 h): 460-1000 mg/L (mobilità)

Studio chiave

C9-C12, 2-25 % aromatici) OECD Guideline 202 Shell (1995d)

Invertebrati - Lungo termine

Daphnia magna

NOEC (21 giorni): 0,097 mg/L (riproduzione)

NOEC (21 giorni): 0,372 mg/L (immobilizzazione)

Studio chiave

C9-C12, 2-25 % aromatici) OECD Guideline 211 Exxon (2005)

Alghe

Pseudokirchnerella subcapitata

Inibizione della crescita

EC50 (72 h): 0,94 mg/L (Crescita)

EC50 (72 h): 0,53 mg/L (biomassa)

NOEL (24 h -

48 h): 1 mg/L (Numero delle cellule)

LOEL (72 h): 1 mg/L (Numero delle cellule)

Studio chiave

C9-C12, 2-25 % aromatici) OECD Guideline 201 Exxon (2005)

Pesci - Breve termine

Oncorhynchus mykiss

LL50 (24 h): 30-100 mg/L LL50 (48 h): 10-30 mg/L

LL50 (72): 10-30 mg/L

Studio chiave C9-C12 2-25 % aromatici) OECD Guideline 203 Shell (1997).

Nero di carbonio, amorfo

Nero di carbonio, amorfo:

CL0 (Leuciscus idus melabotus): > 5.000 mg/l

Tempo di esposizione: 14 ore

Metodo: DIN 38412 Teil 15

CL0 (Branchydanio rerio): 1.000 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: OECD 203

CE0 (fango attivo comunale): > 400 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: DEV L3 (TTC tes)

EC10 (fango attivo comunale): >800mg/l

Tempo di esposizione: 3 ore

Metodo: DEV L3 (TTC test)

2-Butanonossima

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 201 mg/l/48h Dafnia

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 11,8 mg/l/72h Alghe

Nero di carbonio, amorfo

EC50 - Crostacei > 5600 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 10000 mg/l/72h Scenedesmu subspicatus

LC10 Pesci 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 10000 mg/l scenedesmus subspicatus

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes,  
isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

EC50 - Crostacei 100 mg/l/48h Dafnie

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,94 mg/l/72h crescita

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

NOEC Cronica Crostacei	0,097 mg/l riproduzione
Idrocarburi, C9-C12, n-alani, isoalcani, ciclici, aromatici	
LC50 - Pesci	> 1000000 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 100000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 460000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	> 9000 mg/l Dafnie 21 giorni
Xilene	
LC50 - Pesci	> 1 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	850000 mg/l/48h Dafnie Palaemonetes pugio
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	< 5 mg/l/72h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Idrocarburi, C9-C12, n-alani, isoalcani, ciclici, aromatici  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**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 sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

## 570.91 - Tryplo Nero Opaco

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, 1263  
IATA:

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

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Istruzioni particolari:	A3, A72, A192	

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**





DI MAIO COLORI S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 17/19

570.91 - Tryptlo Nero Opaco

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: P5c-E2

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

Prodotto

Punto 3 - 40

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

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 2                      Liquido infiammabile, categoria 2

**570.91 - Tryplo Nero Opaco**

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Carc. 2</b>	Cancerogenicità, categoria 2
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<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
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<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>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H361f</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<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.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
<b>EUH210</b>	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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

**DI MAIO COLORI S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 09/04/2020

Nuova emissione

Stampata il 10/04/2020

Pagina n. 19/19

**570.91 - Tryptlo Nero Opaco**

- 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 (CE) 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
  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)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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 IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**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.

Poiché 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.