

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione PLTTEXA : B 79,

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Inchiostro tampografico.

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

Ragione Sociale COMEC ITALIA SRL  
Indirizzo PIAZZALE DEL LAVORO 149  
Località e Stato 21044 CAVARIA VA  
ITALIA  
tel. 0331 219516  
fax 0331 216161

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza  
Resp. dell'immissione sul mercato:

[info@comec-italia.it](mailto:info@comec-italia.it)  
EDGARDO BAGGINI

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a +39 0331 219516 (8.00 - 12.30 13.30 - 17.30)

### 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.

##### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

##### 2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

Simboli di pericolo:

Xn

Frase R:

10-20-36-52/53-65-66

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

#### 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:

**H226** Liquido e vapori infiammabili.  
**H304** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
**EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
**EUH208** Contiene:  
 Acidi grassi, C18, insaturi, dimeri, prodotti. Reazione con N, N-dimetil-1, 3propanediamine e 1,3-propandiammina

Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P210** Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. Non fumare.  
**P233** Tenere il recipiente ben chiuso.  
**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
**P301+P310** IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
**P303+P361+P353** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle / fare una doccia.

**Contiene:** IDROCARBURI AROMATICI, C9

**2.3. Altri pericoli.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.**

**3.1. Sostanze.**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscele.**

Contiene:

| Identificazione.              | Conc. %.  | Classificazione 67/548/CEE. | Classificazione 1272/2008 (CLP).     |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>DIACETONALCOL</b>          |           |                             |                                      |
| CAS. 123-42-2                 | 16,5 - 18 | Xi R36                      | Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319 |
| CE. 204-626-7                 |           |                             |                                      |
| INDEX. 603-016-00-1           |           |                             |                                      |
| Nr. Reg. 01-2119473975-21xxxx |           |                             |                                      |

**CICLOESANONE**

CAS. 108-94-1 16,5 - 18 R10, Xn R20 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332  
 CE. 203-631-1

INDEX. 606-010-00-7

Nr. Reg. 01-2119453616-35-xxxx

**IDROCARBURI AROMATICI, C9**

CAS. 64742-95-6 12 - 13,5 R10, R66, R67, Xn R65, Xi R37, N R51/53, Nota P Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota P

CE. 918-668-5

INDEX. 649-356-00-4

Nr. Reg. 01-2119486773-35-xxxx

**ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)**

CAS. 7429-90-5 10,5 - 12 F R11, Nota T Flam. Sol. 1 H228, Nota T  
 CE. 231-072-3

INDEX. 013-002-00-1

Nr. Reg. 01-2119529243-45

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

CAS. 108-65-6 9 - 10,5 R10 Flam. Liq. 3 H226  
 CE. 203-603-9

INDEX. 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29-xxxx

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

CAS. - 6 - 7 R66, Xn R65 Asp. Tox. 1 H304, EUH066  
 CE. 918-481-9

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119457273-39-xxxx

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

CAS. 107-98-2 0,3 - 0,4 R10, R67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
 CE. 203-539-1

INDEX. 603-064-00-3

Nr. Reg. 01-2119457435-35xxxx

Nota: Valore superiore del range escluso.

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

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

**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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliere di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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. 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. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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 l'immagazzinamento 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:

|           |  |
|-----------|--|
| Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.   |
| Svizzera  | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.                                 |
| OEL EU    | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE. |
| TLV-ACGIH | ACGIH 2012   |

**DIACETONALCOL**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 238    | 50  |            |     |

**CICLOESANONE**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| OEL       | EU    | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE |
| TLV       | I     | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PELLE |
| TLV       | CH    | 100    | 25  | 200        | 50  | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 80     | 20  | 201        | 50  |       |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0143 | mg/Kg |
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,0329 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,0329 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 0,0951 | mg/l  |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori.<br>Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori<br>Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| Inalazione.        |  |                 |                |                   |  |                 | 120 mg/m3      | 20 mg/m3          |
| Dermica.           |  |                 |                |                   |  |                 | VND            | 20 mg/kg/d        |

**IDROCARBURI AROMATICI, C9**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h | Locali cronici | Sistemici cronici | STEL/15min | Locali cronici | Sistemici cronici |
|-----------|-------|--------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm            | mg/m3             | ppm        |                |                   |
| TLV-ACGIH |       | 100    | 20             | 250               | 50         |                |                   |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori.<br>Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori<br>Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| Orale.             |  |                 | VND            | 11 mg/kg          |  |                 |                |                   |
| Inalazione.        |  |                 | VND            | 32 mg/m3          |  |                 | VND            | 150 mg/m3         |
| Dermica.           |  |                 | VND            | 11 mg/kg          |  |                 | VND            | 25 mg/kg          |

**ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h | Locali cronici | Sistemici cronici | STEL/15min | Locali cronici | Sistemici cronici |
|-----------|-------|--------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm            | mg/m3             | ppm        |                |                   |
| TLV       | CH    | 3      |                |                   |            |                |                   |
| TLV-ACGIH |       | 1      | 0,9            |                   |            |                |                   |

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h | Locali cronici | Sistemici cronici | STEL/15min | Locali cronici | Sistemici cronici |
|------|-------|--------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm            | mg/m3             | ppm        |                |                   |
| OEL  | EU    | 275    | 50             | 550               | 100        | PELLE          |                   |
| TLV  | I     | 275    | 50             | 550               | 100        | PELLE          |                   |

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

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,29   | mg/kg |
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,635  | mg/l  |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 6,35   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,0635 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 3,29   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,329  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100    | mg/l  |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori.<br>Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori<br>Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| Orale.             |  |                 | VND            | 1,67 mg/kg        |  |                 |                |                   |
| Inalazione.        |  |                 | VND            | 33 mg/m3          |  |                 | VND            | 272 mg/m3         |
| Dermica.           |  |                 | VND            | 54,8 mg/kg        |  |                 | VND            | 153,5 mg/kg       |

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h | Locali cronici | Sistemici cronici | STEL/15min | Locali cronici | Sistemici cronici |
|-----------|-------|--------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm            | mg/m3             | ppm        |                |                   |
| TLV-ACGIH |       | 1200   | 184            |                   |            |                |                   |

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| OEL       | EU    | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE |
| TLV       | I     | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 369    | 100 | 553        | 150 |       |

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

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 2,47 | mg/Kg |
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 10   | mg/l  |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 1    | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 41,6 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 4,17 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100  | mg/l  |

**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            | 3,3 mg/kg              |              |                 |                |                   |
| Inalazione.        | 553,5 mg/m3              | VND             | VND            | 43,9 mg/m3             | 535,5 mg/m3  | VND             | VND            | 369 mg/m3         |
| Dermica.           |                          |                 | VND            | 18,1 mg/kg             |              |                 | VND            | 50,6 mg/kg        |

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.

**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.

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).

**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.

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  | variabile in funzione del prodotto |
| Odore   | tipico del solvente                |
| Soglia olfattiva.                               | Non disponibile.                   |
| pH.   | Non disponibile.                   |
| Punto di fusione o di congelamento.             | Non disponibile.                   |
| Punto di ebollizione iniziale.                  | > 125 °C.                          |
| 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 Vapori                                  | Non disponibile.                   |
| Densità relativa.                               | Non disponibile.                   |
| Solubilità                                      | Non disponibile.                   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile.                   |
| Temperatura di autoaccensione.                  | Non disponibile.                   |
| Temperatura di decomposizione.                  | Non disponibile.                   |
| Viscosità                                       | Non disponibile.                   |
| 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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: stabile, ma con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

DIACETONALCOL: si decompone a temperature superiori a 90°C.

1-METOSSO-2-PROPANOLO: assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici, scioglie diverse materie plastiche; è stabile ma con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

CICLOESANONE: può condensare per effetto del calore dando composti resinosi. Attacca diversi tipi di materie plastiche.

**10.2. Stabilità chimica.**

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: può reagire con violenza con ossidanti e acidi forti ed i metalli alcalini.

DIACETONALCOL: rischio di esplosione per contatto con: aria e fonti di calore. Può reagire pericolosamente con: metalli alcalini, ammine, agenti ossidanti, acidi.

1-METOSI-2-PROPANOLO: può reagire pericolosamente con agenti ossidanti forti e acidi forti.

CICLOESANONE: rischio di esplosione per contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, calore, acidi minerali. Può reagire violentemente con agenti ossidanti. Forma miscele esplosive con aria.

**10.4. Condizioni da evitare.**

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

DIACETONALCOL: evitare l'esposizione a luce, fonti di calore e fiamme libere.

1-METOSI-2-PROPANOLO: evitare l'esposizione all'aria.

CICLOESANONE: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili.**

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: ossidanti, acidi forti ed i metalli alcalini.

1-METOSI-2-PROPANOLO: sostanze ossidanti, acidi forti e metalli alcalini.

**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.**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

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.

L'introduzione anche di piccole quantità di liquido nel sistema respiratorio in caso di ingestione o per il vomito può provocare broncopolmonite ed edema polmonare.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore; il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: la principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

DIACETONALCOL: la sua tossicità acuta si manifesta con irritazione agli occhi, naso e gola nell'uomo a 100 ppm (476 mg/kg) e con disturbi polmonari a 400 ppm. Non sono riportati effetti cronici sull'uomo.

1-METOSI-2-PROPANOLO: la principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LD50 (Orale). > 5000 mg/kg bw Rat

LD50 (Cutanea). > 2000 mg/kg bw Rat

LC50 (Inalazione). > 50000 mg/m3 8h Rat

ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)

LC50 (Inalazione). > 5 mg/l Ratto / Rat (4h)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

LD50 (Orale). > 5000 mg/kg Ratto / Rat

LD50 (Cutanea). > 2000 mg/kg Ratto / Rat

LC50 (Inalazione). > 4345 ppm/6h Ratto / Rat

DIACETONALCOL

LD50 (Orale). 4000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione). > 7600 mg/l Ratto / Rat

1-METOSI-2-PROPANOLO

LD50 (Orale). 4016 mg/kg Ratto / Rat

LD50 (Cutanea). > 2000 mg/kg Ratto / Rat

LC50 (Inalazione). 27,596 mg/l/6h Ratto / Rat

CICLOESANONE

LD50 (Orale). > 1535 mg/Kg Ratto / Rat

LD50 (Cutanea). 948 mg/Kg Coniglio / Rabbit

LC50 (Inalazione). > 8000 mg/l Ratto / Rat

IDROCARBURI AROMATICI, C9

LD50 (Orale). > 2000 mg/Kg

LD50 (Cutanea). > 2000 mg/Kg

LC50 (Inalazione). > 5 mg/l

## 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.

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LC50 - Pesci.

> 1000 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

EC50 - Crostacei.

> 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

LC50 - Pesci.

134 mg/l/96h *Pesce, Oncorhynchus mykiss* OECD 203

EC50 - Crostacei.

> 500 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

> 1000 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum* OECD 201

NOEC Cronica Pesci.

47,5 mg/l *Oryzias latipes* 14 gg OECD 204

NOEC Cronica Crostacei.

100 mg/l *Daphnia magna* 21 gg OECD 202

DIACETONALCOL

LC50 - Pesci.

> 100 mg/l/96h Fish  
 EC50 - Crostacei.  
 > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

1-METOSI-2-PROPANOLO  
 LC50 - Pesci.  
 > 20800 mg/l/96h Pimephales promelas  
 EC50 - Crostacei.  
 > 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.  
 > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica

CICLOESANONE  
 EC50 - Crostacei.  
 527 mg/l/48h Fish, Pimephales promelas (96h)

IDROCARBURI AROMATICI, C9  
 LC50 - Pesci.  
 > 1 mg/l/96h ALGHE: TOSSICO:  $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$  mg/l  
 EC50 - Crostacei.  
 > 10 mg/l/48h INVERTEBRATI ACQUATICI: TOSSICO:  $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$  mg/l  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.  
 > 100 mg/l/72h PESCE: TOSSICO:  $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$  mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI  
 Rapidamente Biodegradabile.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSIETILE  
 Solubilità in acqua.  
 198000 mg/l  
 Rapidamente Biodegradabile.

DIACETONALCOL  
 Rapidamente Biodegradabile.

1-METOSI-2-PROPANOLO  
 Rapidamente Biodegradabile.

CICLOESANONE  
 Rapidamente Biodegradabile.

IDROCARBURI AROMATICI, C9  
 Rapidamente Biodegradabile.  
**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSIETILE  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.  
 1,2 mg/l

1-METOSI-2-PROPANOLO  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.  
 -0,43 mg/l

**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.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

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.


**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

**Trasporto stradale o ferroviario:**

|  |                                    |   |     |      |
|--|------------------------------------|---|-----|------|
|  | Classe ADR/RID:                    | 3   | UN: | 1210 |
|  | Packing Group:                     | III   |     |      |
|  | Etichetta:                         | 3   |     |      |
|  | Nr. Kemler:                        | 30  |     |      |
|  | Limited Quantity:                  | 5 L   |     |      |
|  | Codice di restrizione in galleria: | (D/E)   |     |      |
|  | Nome tecnico:                      | INCHIOSTRI DA STAMPA o MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA |     |      |
|  | Disposizione Speciale:             | 640E  |     |      |

**Trasporto marittimo:**

|  |                       |   |     |      |
|--|-----------------------|---|-----|------|
|  | Classe IMO:           | 3   | UN: | 1210 |
|  | Packing Group:        | III   |     |      |
|  | Label:                | 3   |     |      |
|  | EMS:                  | F-E, S-D                                      |     |      |
|  | Marine Pollutant:     | NO  |     |      |
|  | Proper Shipping Name: | PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL |     |      |

**Trasporto aereo:**

|  |       |   |     |      |
|--|-------|---|-----|------|
|  | IATA: | 3 | UN: | 1210 |
|--|-------|---|-----|------|

|                         |   |                   |       |
|-------------------------|---|-------------------|-------|
| Packing Group:          | III   |                   |       |
| Label:                  | 3   |                   |       |
| Cargo:                  |   |                   |       |
| Istruzioni Imballo:     | 366   | Quantità massima: | 220 L |
| Pass.:                  |   |                   |       |
| Istruzioni Imballo:     | 355   | Quantità massima: | 60 L  |
| Istruzioni particolari: | A3, A72                                       |                   |       |
| Proper Shipping Name:   | PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL |                   |       |

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso. 6

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).

Nessuna.

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 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. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Flam. Sol. 1</b>      | Solido infiammabile, categoria 1  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| <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>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H228</b>              | Solido infiammabile.  |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.  |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <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.        |

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>R10</b>    | INFIAMMABILE.   |
| <b>R11</b>    | FACILMENTE INFIAMMABILE.  |
| <b>R20</b>    | NOCIVO PER INALAZIONE.  |
| <b>R36</b>    | IRRITANTE PER GLI OCCHI.  |
| <b>R37</b>    | IRRITANTE PER LE VIE RESPIRATORIE.  |
| <b>R51/53</b> | TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO. |
| <b>R52/53</b> | NOCIVO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.  |
| <b>R65</b>    | NOCIVO: PUÒ CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.   |
| <b>R66</b>    | L'ESPOSIZIONE RIPETUTA PUÒ PROVOCARE SECCHENZA E SCREPOLATURE DELLA PELLE.                                    |
| <b>R67</b>    | L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.   |

**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. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. Regolamento (CE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Sito Web Agenzia ECHA

**PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE**

La presente scheda di sicurezza è redatta anche in base alle indicazioni presenti sulle relative schede di sicurezza inviate dai nostri fornitori.

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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 / 07 / 09 / 11 / 12 / 16.