# COLOR INK PP NITRO

SCHEDA DI SICUREZZA

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

**1.1. Identificatore del prodotto:** COLOR INK PP NITRO

UFI: 2170-F0AK-Q00D-WCWG

**1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:** Inchiostro da stampa.
ERC: 11a, 2, 5, 8c
PROC: 19, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9
PC: 18

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:** Ichemco srl
via 11 Settembre, 5
20012 Cuggiono (MI)
Italia

Indirizzo email della persona competente: safety@ichemco.it

1.4. Numero telefonico di emergenza: +32 3 575 55 55 (24/7 Emergency Response Number)
CAV operativi sul territorio italiano:
- Milano: 02-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) (H24)
- Bergamo: 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII)
- Pavia: 0382-24444 (CAV IRCCS Fondazione S. Maugeri)
- Veneto–Verona: 800 011858
- Firenze: 055-7947819 (CAV Ospedale Careggi)
- Roma: 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)
- Roma: 06-49978000 (CAV Policlinico Umberto I)
- Napoli: 081-5453333 (CAV Ospedale Cardarelli)
- Foggia: 800 183459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)

Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione secondo regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2;H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Eye Irrit. 2;H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| STOT SE 3;H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

GHS02 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Avvertenze: | | Pericolo |
| Indicazioni di pericolo: | EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Consigli di prudenza: | P210 | Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare. |
| | P264 | Lavarsi accuratamente dopo l'uso. |
| | P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| | P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| | P312 | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| | P370+P378 | In caso di incendio: estinguere con mezzi idonei riportati in scheda di sicurezza. |

Contiene: 1-metossi-2-propanolo - Acetato di etile - Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario) - Metiletilchetone

**2.3. Altri pericoli:** In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in quantità >= 0,1%.
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza col sistema endocrino in concentrazione >= 0,1%.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
Assenza di dati specifici
3.2. Miscele
**Sostanze che presentano un pericolo per la salute o per l'ambiente ai sensi delle direttive 67/548/CEE, 1999/45/CE e 1272/2008 (CLP):**

| N. CAS | EINECS | N. registrazione | Denominazione | Contenuto | Classificazione(*) |
|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario)<br>*Etanolo* | 30 - 45% | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225 |
| 141-78-6 | 205-500-4 | 01-2119475103-46 | Acetato di etile | 14 - 19%<br>EUH066<br>LD50/dermal >2000 mg/kg<br>LD50/oral = 4934 mg/kg | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336 |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 01-2119457435-35 | 1-metossi-2-propanolo | 9 - 14% | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 |
| 78-93-3 | 201-159-0 | 01-2119457290-43 | Metiletilchetone<br>*Butanone* | 0,5 - 0,6% | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336 |

(*) Il testo completo delle frasi H e EUH è riportato nel paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:** In caso di malessere consultare un medico. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

**Inalazione:** Allontanare l'infortunato e tenerlo all'aria aperta. In caso di malessere consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, contattare un medico.

**Contatto con la pelle:** Lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Se l'irritazione persiste consultare il medico.

**Ingestione:** Consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:** Assenza di dati specifici

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali:** Assenza di dati specifici

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione:** Schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati:** Estintori ad acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** I vapori sono più pesanti dell'aria, possono spostarsi lungo il suolo e raggiungere sorgenti di ignizione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Apparato di protezione respiratorio autonomo.

**Raccomandazioni:** Non impiegare getti d'acqua. Portare lontano eventuali recipienti pericolosi, se possibile. Non disporsi lungo la direzione dei fondi dei contenitori. Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori da posizione sicura. Proteggere le vie respiratorie con autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Bloccare la perdita, se possibile senza pericolo. Circoscrivere la perdita e rimuoverla facendo assorbire la sostanza su sabbia asciutta o altri inerti. Annullare tutte le possibili fonti di accensione. Impiegare acqua nebulizzata per controllare i vapori. Vietato fumare. Evitare il contatto con la sostanza. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Dotare il personale addetto alle pulizie di idonee protezioni. Ventilare l'area. Evacuare il personale non necessario.

**6.2. Precauzioni ambientali:** Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Bloccare la perdita, se possibile senza pericolo. Circoscrivere la perdita e rimuoverla facendo assorbire la sostanza su sabbia asciutta o altri inerti.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni:** Si rinvia alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Evitare fiamma e calore radiante. Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme di igiene e sicurezza di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:** Mantenere una ventilazione adeguata per prevenire la formazione di vapori. Manipolazione: non manipolare il prodotto senza aver letto e compreso tutte le misure di sicurezza da adottare. Usare i dispositivi di protezione individuale previsti. Non mangiare, bere o fumare mentre si usa questo prodotto. Lavarsi le mani dopo averlo manipolato.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro: a) non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro;
b) lavare le mani dopo l'uso; e
c) togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Stoccare il prodotto in locali freschi, ventilati, al riparo da qualsiasi fonte di calore. Il pavimento dei locali deve essere incombustibile, impermeabile, e non deve permettere lo spandimento di perdite all'esterno. Gli impianti elettrici devono essere conformi alle norme in vigore.

**7.3. Usi finali particolari:** Nessuna nota presente circa utilizzi particolari.

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

8.1. Parametri di controllo:

| *Sostanza:* | *TLW-TWA* | | *STEL* | |
|---|---|---|---|---|
| | *ppm* | *mg/m³* | *ppm* | *mg/m³* |
| 1-metossi-2-propanolo | 100 | 375 | 150 | 568 |
| Acetato di etile | 400 | 1400 | 400 | 1440 |
| Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario) | 1000 | 1881 | | |
| Metiletilchetone | 200 | 600 | 300 | 900 |

Acetato di etile: AGW (Germania) TWA/8h: 1500 mg/m3; 400 ppm – STEL/15 min: 3000 mg/m3; 800 ppm
MAK (Germania) ) TWA/8h: 1500 mg/m3; 400 ppm – STEL/15 min: 3000 mg/m3; 800 ppm
VLA (Spagna) TWA/8h: 1460 mg/m3; 400 ppm
VLEP (Francia) TWA/8h: 1400 mg/m3; 400 ppm
WEL (UK) TWA/8 h 200 ppm - STEL/15 min: 400 ppm
DNEL
Effetti sistemici a breve termine
Inalazione Lavoratori= 1468 mg/m3; Inalazione popolazione = 734 mg/m3
Effetti locali a breve termine
Inalazione lavoratori = 1468 mg/m3; inalazione consumatori = 734 mg/m3
Effetti sistemici a lungo termine
Orale consumatori = 4.5 mg/kg bw/day; Inalazione consumatori = 367 mg/m3; Dermale consumatori = 37 mg/kg bw/day; Orale Lavoratori = 734 mg/m3; Dermale Lavoratori = 63 mg/kg bw/day; Inalazione Lavoratori = 734 mg/m3
PNEC
Acqua dolce: 0,24 mg/l; Acqua marina: 0,02 mg/l; Impianto di depurazione, Valore : 650 mg/l; Sedimento (acqua dolce): 1,15 mg/kg dw; Sedimento (acqua marina): 0,115 mg/kg dw; Suolo: 0,148 mg/kg dw; Avvelenamento secondario (orale): 0,2 g/kg

| | |
|---|---|
| 1-metossi-2-propanolo: | AGW (Germania) TWA/8h: 370 mg/m3; 100 ppm – STEL/15 min: 740 mg/m3; 200 ppm<br>MAK (Germania) TWA/8h: 370 mg/m3; 100 ppm – STEL/15 min: 740 mg/m3; 200 ppm<br>VLA (Spagna) TWA/8h: 375 mg/m3; 100 ppm – STEL/15 min: 568 mg/m3; 150 ppm<br>VLEP (Francia) TWA/8h: 188 mg/m3; 50 ppm – STEL/15 min: 375 mg/m3; 10 ppm<br>WEL (UK) TWA/8h: 375 mg/m3; 100 ppm – STEL/15 min: 560 mg/m3; 150 ppm<br>OEL (EU) TWA/8h: 375 mg/m3; 100 ppm – STEL/15 min: 568 mg/m3; 150 ppm<br>DNEL<br>Effetti locali acuti inalazione lavoratori>553,6 mg/m3;<br>Effetti sistemici cronici: Orale popolazione >3.3 mg/kg; Inalazione Popolazione >43.9 mg/m3; Dermale Popolazione >18.1 mg/kg; Dermale Lavoratori >50.6 mg/kg; Inalazione Lavoratori >369 mg/m3<br>PNEC<br>Acqua dolce > 10 mg/kg; Acqua marina > 1 mg/kg; Emissione saltuaria > 100 mg/kg; Sedimento (acqua marina)>5.2 mg/kg; Sedimento (acqua dolce) >100 mg/kg; compartimento terrestre > 5.49 mg/kg |
| Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario): | AGW (Germania) TWA/8h: 960 mg/m3; 500 ppm – STEL/15 min: 1920 mg/m3; 1000 ppm<br>MAK (Germania) TWA/8h: 960 mg/m3; 500 ppm – STEL/15 min: 1920 mg/m3; 1000 ppm<br>VLA (Spagna) STEL/15 min: 1910 mg/m3; 1000 ppm<br>VLEP (Francia) TWA/8h: 1900 mg/m3; 1000 ppm – STEL/15 min: 9500 mg/m3; 5000 ppm<br>WEL (UK) TWA/8h: 1920 mg/m3; 1000 ppm<br><br>DNEL<br>Effetti locali/Breve termine/Inalazione Lavoratori > 1900 mg/m3; Lungo termine/Esposizione ripetuta/ Inalazione Lavoratori> 950 mg/m3; Breve termine/inalazione Consumatori > 950 mg/m3<br>Effetti sistemici/lungo termine/dermale/Lavoratori> 343 mg/kg; lungo termine/Inalazione consumatori > 114 mg/m3; Lungo termine/Dermico Consumatori > 206 mg/kg<br>PNEC<br>Acqua dolce> 0.96 mg/l; Acqua di mare> 0.79 mg/l; Sedimenti di acqua dolce> 3.6 mg/kg; Sedimenti di acqua di mare> 2.9 mg/kg; Suolo (agricolo)> 0.63 mg/kg; Microorganismi SPT >709 mg/kg; catena alimentare (avvelenamento secondario)>720 mg/kg; acqua, rilascio intermittente > 2.75 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Metiletilchetone: | TLV-ACGIH 500 mg/m3-200 ppm (TWA/8h); 885 mg/m3-300 ppm (STEL/15 min)<br>AGW (Deu) 600 mg/m3-200 ppm (TWA/8h); 600 mg/m3-200 ppm (STEL/15min)<br>MAK (Deu) 600 mg/m3-200 ppm (TWA/8h); 600 mg/m3-200 ppm (STEL/15min)<br>VLA (Esp) 600 mg/m3-200 ppm (TWA/8h); 900 mg/m3-300 ppm (STEL/15min)<br>VLEP (Fra) 600 mg/m3-200 ppm (TWA/8h); 900 mg/m3-300 ppm (STEL/15min)<br>WEL (Grb) 600 mg/m3-200 ppm (TWA/8h); 899 mg/m3-300 ppm (STEL/15min)<br>OEL (EU) 275 mg/m3-50 ppm (TWA/8h); 550 mg/m3-100 ppm (STEL/15min)<br><br>DNEL - Effetti sistemici a lungo termine Dermale/Lavoratori:1161 mg/kg;Inalazione/Lavoratori:600 mg/m3; Dermale/Popolazione:412 mg/kg; Inalazione/Popolazione: 106 mg/m3;Orale/Popolazione:31 mg/kg<br>PNEC ( EC )<br>Sedimento (acqua dolce)>284,74 mg/kg; Sedimento (acqua marina)>284,7 mg/kg; Acqua dolce> 55,8 mg/l; Emissione saltuaria> 55,8 mg/l; compartimento terrestre > 22,5 mg/kg; catena alimentare (avvelenamento secondario) >1000 mg/kg |
| **8.2. Controlli dell'esposizione:** | Fornire una ventilazione generale e/o localizzata per mantenere i livelli di concentrazione nell'aria sotto i limiti di esposizione. |
| **Controlli tecnici idonei:** | Gli impianti elettrici devono essere conformi alle norme specifiche per l'utilizzo di prodotti infiammabili. |
| **Protezioni per gli occhi / il volto:** | Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) (EN166).<br>Tenere a disposizione una bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura. |
| **Protezione delle mani:** | Guanti in neoprene o gomma, idonei agli agenti chimici (EN374). |
| **Protezione della pelle:** | Usare abbigliamento protettivo adeguato (tuta, grembiule).<br>Scarpe protettive. |
| **Protezione respiratoria:** | Maschere con filtro per vapori organici (serie A marrone) in caso di utilizzo di prodotto nebulizzato o di formazione di vapori. |
| **Pericoli termici:** | Assenza di dati specifici |
| **Controlli dell'esposizione ambientale:** | Assenza di dati specifici |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

| | |
|---|---|
| **Aspetto:** | Liquido colorato. |
| **a) Stato fisico:** | Liquido. |
| **b) Colore:** | Assenza di dati specifici |
| **c) Odore:** | Di solvente. |
| Soglia olfattiva: | n.d. |
| d) Punto di fusione: | n.d. |
| Punto di congelamento: | n.d. |
| e) Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | > 35 °C |
| f) Infiammabilità: | n.d. |
| g) Limite inferiore e superiore di esplosività: | n.d. |
| h) Punto di infiammabilità: | -4 (Ethylacetate) °C |
| i) Temperatura di autoaccensione: | n.d. |
| j) Temperatura di decomposizione: | n.d. |
| k) pH: | n.d. |

| | |
|---|---|
| l) Viscosità cinematica: | n.d. |
| m) Solubilità: | immiscible |
| n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | n.d. |
| o) Tensione di vapore: | n.d. |
| p) Densità e/o densità relativa: | 0.7 - 1.2 g/cm$^3$ |
| q) densità di vapore relativa: | n.d. |
| r) Caratteristiche delle particelle : | n.d. |
| COV: | 67.25 (Direttiva 1999/13/CE) % |
| **9.2. Altre informazioni:** | Assenza di dati specifici |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Nessuna decomposizione se utilizzato correttamente. Evitare il contatto con prodotti fortemente ossidanti.

| | |
|---|---|
| **10.1. Reattività:** | Assenza di dati specifici |
| **10.2. Stabilità chimica:** | Il materiale è stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio. |
| **10.3. Possibilità di reazioni pericolose:** | Assenza di dati specifici |
| **10.4. Condizioni da evitare:** | Conservare lontano da fonti di ignizione, calore e luce diretta. |
| **10.5. Materiali incompatibili:** | Forti ossidanti. |
| **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** | La combustione può produrre ossidi di carbonio, vapori e gas tossici. |

## 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.

**tossicità acuta:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**1-metossi-2-propanolo**
LD50/orale/ratto = 4016 mg/kg
LD50/dermale/coniglio = 13000 mg/kg
LC50/inalazione/ratto = 54,6 mg/l (4h)
LC0/inalazione/ratto >7000 ppm/6h (OCSE403)
**Acetato di etile**
LD50/orale/ratto = 4934 mg/kg dw (OCSE401)
LD50/dermale/coniglio > 20000 mg/kg-dw
LCLo/Inalazione/ratto > 22.5 mg/l (6h)
**Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario)**
LC50/inalazione/ratto = 124.7 mg/l (4h)
LD50/orale/ratto> 2528 mg/kg bw
LD50/dermale/coniglio > 20000 ml/kg bw
**Metiletilchetone**
LC50/inalazione/ratto>5000 ppm
LD50/orale/ratto > 2000 mg/kg
LD50/dermale/coniglio> 5000 mg/kg
Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica.

**irritazione:** Irritante per gli occhi.
Per contatto ripetuto con la pelle, si possono avere dermatosi e secchezza.

**1-metossi-2-propanolo**
Irritazione cutanea/test su coniglio: non irritante
Irritazione oculare/test su coniglio: non irritante
**Acetato di etile**
OECD 404 non irritante cutaneo (Test su coniglio)
OECD 405 irritante per gli occhi (Test su coniglio)
**Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario)**
Irritazione cutanea su coniglio: non irritante
**Metiletilchetone**
Irritazione cutanea/OECD404/test su ratto: non irritante
Irritazione oculare/OECD405/test su occhi di coniglio: irritante

**corrosività:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**sensibilizzazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**1-metossi-2-propanolo**
Sensibilizzazione cutanea/test su Guinea pig: non sensibilizzante cutaneo
**Acetato di etile**
Non sensibilizzante cutaneo, Test su Guinea Pig: negativo (OECD 406)
**Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario)**
Sensibilizzazione cutanea su topo: non sensibilizzante

**tossicità a dose ripetuta:** **1-metossi-2-propanolo**
OECD 410 NOAEL/dermale/coniglio > 1000 mg/kg bw/day
OECD 413 NOAEL/inalazione/ratto = 1000 ppm
**Acetato di etile**
L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.
Tossicità orale subacuta
NOAEL (C)/orale/ratto = 900 mg/kg bw/day
Tossicità inalativa subacuta
NOAEL (C)/inalazione/ratto = 350 ppm

**cancerogenicità:** **1-metossi-2-propanolo**
BMD10/topo: 3000 ppm
NOAEL (sviluppo fetale)/ratto: 1500 ppm OCSE 414
NOAEL (C)/ratto: 300 ppm
**Acetato di etile**
Effetti CMR sconosciuti

**mutagenicità:** Assenza di dati specifici

**tossicità per la riproduzione:** **Acetato di etile**
Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione
NOAEL (C)/topo = 13800 mg/kg bw/day
Saggio sulla tossicità riproduttiva a due generazioni
NOAEL (C)/topo < 20700 mg/kg bw/day

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione:** Assenza di dati specifici

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:** Assenza di dati specifici

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine:** Assenza di dati specifici

**Effetti interattivi:** Assenza di dati specifici

**11.2 Informazioni su altri pericoli:** Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza col sistema endocrino in concentrazione >= 0,1%.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Prevenire la contaminazione dell'ambiente. Non disperdere il materiale nell'ambiente. Evitare di immettere residui nella rete fognaria.

**12.1. Tossicità:**

**1-metossi-2-propanolo**
OECD201 LC50/Oncorhynchus mykiss/96h > 1000 mg/l
EU MEthod C.2 EC0/Daphnia magna/48 h = 500 mg/l
OECD201 EC50/Pseudokirchnerella subcapitata/96h > 1000 mg/l
EC50/Pseudomonas putida/17h> 10000 mg/l

**Acetato di etile**
LC50/Pimephales promelas/96h = 230 mg/l
EC50/Daphnia magna/48h = 165 mg/l
NOEC/Daphnia Pulex/48h = 2.4 mg/l
NOEC/Scenedesmus subspicatus/72h > 100 mg/l
EC50/Photobacterium phosphoreum/15 min = 5870 mg/l

**Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario)**
EC10/chlorella vulgaris/4d = 675 mg/l
EC50/photobacterium phosphoreum/15 min = 32.1 g/l
LC50/ceriodaphnia dubia/48h = 5012 mg/l
LC50/pimephales promelas/96 h = 15.3 g/l

**Metiletilchetone**
EC50/Daphnia magna/48h = 308 mg/l
EC50/Scenedesmus subspicatus/96h = 2029 mg/l
LC50/Pimephales promelas/96h = 2993 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità:**

**1-metossi-2-propanolo**
Biodegradazione/28d = 96% OECD301E

**Acetato di etile**
Biodegradazione (28g) = 79% (OECD301D)

**Alcool etilico (sost. con limite esposizione comunitario)**
Facilmente biodegradabile

**Metiletilchetone**
Facilmente biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo:**

**Acetato di etile**
Log Pow = 0.68
BCF = 30

**Metiletilchetone**
Poco bioaccumulabile
Log Pow = 0.3

**12.4. Mobilità nel suolo:** Assenza di dati specifici

**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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza col sistema endocrino in concentrazione >= 0,1%.

**12.7. Altri effetti avversi:** Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento (CE) 1005/2009 (sostanze che riducono lo strato di ozono)

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:** Lo smaltimento deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza alle leggi vigenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Attenersi alle norme stabilite ADR per il trasporto su strada, RID per quello ferroviario, IMDG per quello via mare, ICAO e IATA per quello aereo.

14.1. Numero ONU: 1210 - INCHIOSTRI DA STAMPA, infiammabili (pressione di vapore a 50°C non superiore a 110 kPa)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: PRINTING INK

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3 - Materie liquide infiammabili

14.4. Gruppo d'imballaggio: II - Materie mediamente pericolose

Codice classificazione (ADR 2.2): F1 - Liquidi infiammabili aventi punto di infiammabilità inferiore o uguale a 60°C

Imballaggio in comune (4.1.10): MP19 - Può essere imballato in comune in un imballaggio combinato conforme a 6.1.4.21, in quantità non superiore a 5 litri per imballo interno:
- con merci della stessa classe che portino codici di classificazione diversi e con merci di altre classi, quando l'imballaggio in comune è autorizzato anche per queste;
- o con altre merci che non siano sottoposte all'ADR, a condizione che non vi siano reazioni pericolose tra di loro.

Categoria di trasporto (1.1.3.6): 2

N. identificazione pericolo (5.3.2.3): 33 - materia liquida molto infiammabile (punto di infiammabilità inferiore a 23 °C)

**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Assenza di dati specifici

Inquinante marino: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Assenza di dati specifici

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:

IMDG Pagina: 3272-1

IMDG EMS: F-E S-D

IMDG MFAG: 311

Etichette di pericolo:

| |
|---|
| 33 |
| 1210 |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono fornite in conformità alle prescrizioni del Regolamento n. 1907/2006/CE e successivi aggiornamenti.

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti: 3, 40, 75

Direttiva 2012/18/UE: P5c

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica:** Non applicabile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata
Flam Liq 2 H225 dati dei test
Eye Irr 2A H319 metodo di calcolo
STOT SE 3 H336 metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Sezioni modificate: 1,3, 11,12,15

MESCOLARE ACCURATAMENTE PRIMA DELL'USO
Testo completo delle frasi H riportate nella sezione 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Glossario/elenco degli acronimi
(STOT) RE - Esposizione ripetuta
(STOT) SE - Esposizione singola
ADR - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio
CLP - Classificazione, etichettatura, imballaggio
CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)
DNEL - Livello derivato senza effetto
ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio
GHS - Sistema globale armonizzato
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
Kow - Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua
KSt - Coefficiente d'esplosione.
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia
SDS - Scheda di dati di sicurezza
STA - Stima della tossicità acuta
STEL - Limite di esposizione a breve termine
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio
STP - Impianti di trattamento delle acque reflue
SVHC - Sostanze estremamente problematiche
TLV - Valore limite di soglia
TWA - Media ponderata nel tempo
UFI - Identificatore unico di formula
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK - Classe di pericolo per le acque (Germania)

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati nel paragrafo 1 senza aver prima ottenuto istruzioni scritte. Non si assumono responsabilità per ogni uso improprio.
E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti.
Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso.