

Preparata 11-09-2024  
Revisione: (data) 23-04-2026  
Versione SDS 1.1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Illustration Markers  
Numero del prodotto: 15, 50, 61, 101, 105, 119  
UFI: 7TGA-RV2P-S20E-R364

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

#### Utilizzo raccomandato:

Arte visiva e hobby.

#### Usi sconsigliati:

Da utilizzare esclusivamente secondo le indicazioni sopra descritte; per altri utilizzi, consultarsi con il rivenditore.

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

#### Nome e indirizzo azienda:

www.cchobby.com  
Rasmus Færchs Vej 23  
7500 Holstebro  
Denmark  
Tif.: +45 96 13 30 10

#### Referente e Indirizzo email:

compliance@cchobby.dk

#### La scheda Dati di Sicurezza è preparata e convalidata da:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consulente: IK

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00  
Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819  
Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459  
Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29  
Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333  
Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444  
Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726  
Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343  
Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000  
Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP (1272/2008):  
Flam. Liq. 2;H225  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410  
EUH 208

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

**Avvertenza:**

Pericolo

Liquido e vapori facilmente infiammabili. (H225)

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (H410)

Contiene C.I Solvent Black 46. Può provocare una reazione allergica. (EUH 208)

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. (P101)

Tenere fuori dalla portata dei bambini. (P102)

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. (P210)

Non disperdere nell'ambiente. (P273)

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale. (P501)

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto contiene solventi organici. La ripetuta esposizione ai solventi organici può causare lesioni al sistema nervoso centrale e agli organi interni (ad es. fegato e reni).

**Altre avvertenze:**

-

**Altro**

-

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1/3.2. Sostanze/Miscela

| Ingrediente                       | N°-Index /<br>N°-REACH | N°-CAS     | N°-EC     | CLP- CLASSIFICAZIONE                                                                                              | Peso/Peso % | Nota |
|-----------------------------------|------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| Etanolo                           | - / -                  | 64-17-5    | 200-578-6 | Flam. Liq. 2;H225                                                                                                 | 75-85       | 1    |
| Propilene glicol mono metil etere | - / -                  | 107-98-2   | 203-539-1 | Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336                                                                                 | 5-15        | 1    |
| C.I Solvent Black 46              | - / -                  | 65113-55-5 | 265-449-9 | Skin Sens. 1B;H317, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400 - M=100, Aquatic Chronic 1;H410 - M=100 | ≤0,9        | -    |

1) La sostanza è un solvente organico.

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:**

In presenza di disturbi: Trasportare l'infortunato all'aria aperta.

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Ingestione:**

Sciacquarsi la bocca con acqua abbondante e bere a piccoli sorsi 1-2 bicchieri d'acqua.

Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Sciacquare la cute con acqua e sapone.

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Irrigare gli occhi (preferibilmente con apposito kit di irrigazione oculare) fino a lenire l'irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Ustioni:**

Lavare con acqua abbondante fin quando scompare il dolore. Togliere gli indumenti che non sono incollati alla cute – consultare un medico/recarsi presso un ospedale. Se possibile, continuare a lavare fino a quando non si riceve assistenza medica.

**Altre informazioni:**

Quando si riceve assistenza medica, mostrare la scheda di sicurezza o l'etichetta.

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

Irritazione: Questo prodotto contiene sostanze che possono provocare irritazione alla cute e agli occhi o in caso di inalazione. Dal contatto con

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

Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

---

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

---

**5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguere le fiamme con polvere chimica, schiuma, anidride carbonica o acqua nebulizzata.  
Non utilizzare acqua con getto pieno per non propagare le fiamme.

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

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Evitare di inalare i vapori e i fumi – recarsi all'aria aperta.  
Può generare gas da combustione nocivi contenenti monossido di carbonio in caso di incendio.  
L'esposizione ai prodotti di decomposizione costituisce un pericolo per la salute.

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

Se sussiste il rischio di esposizione al vapore e ai gas da combustione, indossare assolutamente un respiratore autonomo.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

---

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

Evitare di respirare il prodotto e il contatto con la cute e gli occhi.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare che le fuoriuscite finiscano nelle fognature o contaminino le acque superficiali.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le istruzioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13.

---

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

---

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare il prodotto in condizioni di ottima ventilazione.  
Vietato fumare e accendere fuochi.

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

Il prodotto deve essere immagazzinato in modo sicuro, fuori dalla portata dei bambini e lontano da cibi, mangimi, medicine, ecc.  
Non va esposto al calore (ad es. al sole).  
Da conservare nella confezione originale ben sigillata.  
Conservare in contenitore ignifugo. Lo stoccaggio per liquidi infiammabili deve attenersi alle norme locali in materia.

**7.3. Usi finali particolari**

Vedere il formulario, sezione 1.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)):

| Ingrediente                       | Valore limite – 8 ore<br>mg/m <sup>3</sup> / ppm | Valore limite – Breve Termine<br>mg/m <sup>3</sup> / ppm | Nota  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Propilene glicol mono metil etere | 375 / 100                                        | 568 / 150                                                | Pelle |

Pelle = Una notazione cutanea attribuita ai VLEP identifica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la pelle.

#### Valore del DNEL/PNEC:

##### DNEL Etanolo

|                                | Lavoratori            | Consumatori           |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Inalazione - Cronici Sistemici | 380 mg/m <sup>3</sup> | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermica - Cronici Sistemici    | 400 mg/kg bw/day      | -                     |

##### DNEL Propilene glicol mono metil etere

|                                | Lavoratori              | Consumatori            |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Inalazione - Cronici Sistemici | 369 mg/m <sup>3</sup>   | 43,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Inalazione - Acuti Sistemici   | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | -                      |
| Inalazione - Acuti Locali      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | -                      |
| Dermica - Cronici Sistemici    | 183 mg/kg bw/day        | 78 mg/kg bw/day        |
| Orale - Cronici Sistemici      | -                       | 33 mg/kg bw/day        |

##### PNEC Etanolo

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Acqua dolce                         | 0,96 mg/L          |
| Intermittent releases (Acqua dolce) | 2,75 mg/L          |
| Acqua di mare                       | 0,79 mg/L          |
| Suolo                               | 0,63 mg/kg soil dw |

##### PNEC Propilene glicol mono metil etere

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Acqua dolce                         | 10 mg/L            |
| Intermittent releases (Acqua dolce) | 100 mg/L           |
| Acqua di mare                       | 1 mg/L             |
| Suolo                               | 4,59 mg/kg soil dw |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Non sono disponibili scenari d'esposizione per questo prodotto.

#### Controlli tecnici idonei:

Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.  
Lavarsi le mani dopo l'uso.

#### Protezione individuale:

##### Protezione respiratoria:

Non necessario.

##### Protezione delle mani:

Non necessario.

##### Protezione degli occhi/del volto:

Non necessario.

##### Protezione della pelle:

Non necessario.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Garantire la conformità alle norme locali in materia di emissioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Stato fisico:                                                                          | Pennarello |
| Colore:                                                                                | Vario      |
| Odore:                                                                                 | Alcool     |
| Punto di fusione/punto di congelamento (°C):                                           | -          |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C): | -          |
| Infiammabilità:                                                                        | -          |
| Limite inferiore e superiore di esplosività (vol-%):                                   | -          |
| Punto di infiammabilità (°C):                                                          | < 21       |
| Temperatura di autoaccensione (°C):                                                    | -          |
| Temperatura di decomposizione (°C):                                                    | -          |
| pH:                                                                                    | -          |
| Viscosità cinematica (mm <sup>2</sup> /s):                                             | -          |
| Solubilità:                                                                            | -          |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):                    | -          |
| Tensione di vapore:                                                                    | -          |
| Densità e/o densità relativa:                                                          | -          |
| Densità di vapore relativa:                                                            | -          |
| Caratteristiche delle particelle:                                                      | -          |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuno.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun dato.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se utilizzato in conformità alle istruzioni fornite dal fornitore.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono effetti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento e il contatto con fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Non si conoscono effetti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto si decompone in caso di incendio o se riscaldato a temperature alte, emettendo gas tossici quali COx.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| Sostanza                          | Via di esposizione | Specie | Test        | Risultato         |
|-----------------------------------|--------------------|--------|-------------|-------------------|
| Etanolo                           | Orale              | Ratto  | LD50        | 10470 mg/kg bw    |
| Etanolo                           | Inalazione         | Ratto  | LC50/ 4 Ore | 116,9 mg/L air    |
| Propilene glicol mono metil etere | Orale              | Ratto  | LD50        | 3739 mg/kg bw     |
| Propilene glicol mono metil etere | Inalazione         | Ratto  | LC50/ 6 Ore | > 6000 - 7000 ppm |
| Propilene glicol mono metil etere | Dermatico          | Ratto  | LD50        | > 2000 mg/kg bw   |

#### Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Può irritare la cute – può provocare arrossamento.

Può essere assorbito attraverso la cute provocando sintomi quali capogiri e mal di testa.

#### Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Può provocare irritazione agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Contiene C.I Solvent Black 46. Può provocare una reazione allergica.

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:**

Il prodotto rilascia vapori di solventi organici che possono provocare sonnolenza e capogiri. Ad alte concentrazioni, i vapori possono provocare mal di testa e intossicazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:**

L'esposizione prolungata o ripetuta tramite contatto con la cute o inalazione dei vapori può provocare danni al sistema nervoso centrale.

**Pericolo in caso di aspirazione:**

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

I dati del test non sono disponibili.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

| Sostanza                          | La durata | Specie | Test | Risultato          |
|-----------------------------------|-----------|--------|------|--------------------|
| Etanolo                           | 96 Ore    | Pesce  | LC50 | 15,3 g/L           |
| Etanolo                           | 48 Ore    | Dafnie | LC50 | 5012 mg/L          |
| Etanolo                           | 3 Giorni  | Alghe  | EC50 | 275 mg/L           |
| Propilene glicol mono metil etere | 96 Ore    | Pesce  | LC50 | 20800 mg/L         |
| Propilene glicol mono metil etere | 48 Ore    | Dafnie | LC50 | 21100 - 25900 mg/L |
| Propilene glicol mono metil etere | 168 Ore   | Alghe  | EC50 | > 1000 mg/L        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Sostanza                          | Biodegradabilità nell'ambiente | Test                 | Risultato     |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|
| Etanolo                           | Si                             | BOD                  | 5 Giorni 74%  |
| Propilene glicol mono metil etere | Si                             | OECD Guideline 301 E | 28 Giorni 96% |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Sostanza                          | Potenziale bioaccumulabile | LogPow |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| Etanolo                           | No                         | -0,35  |
| Propilene glicol mono metil etere | No                         | <1     |

**12.4. Mobilità nel suolo**

I dati del test non sono disponibili.

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

Il prodotto non soddisfa i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

I dati del test non sono disponibili.

**12.7. Altri effetti avversi**

Molto tossico per l'ambiente acquatico con effetti di lunga durata.

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

---

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

| Codice-CER | Descrizione |
|------------|-------------|
| 20 01 13   | Solventi    |

**Ulteriori etichettatura:**

-

**Imballaggio contaminato:**

Smaltire i contenitori vuoti e i residui consegnandoli al servizio comunale di raccolta dei rifiuti pericolosi.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

---

Non pericoloso ai sensi dell'ADR e dell'IMDG, in quanto il prodotto è soggetto ai criteri stabiliti dalla norma speciale 216 della scheda ONU 3175.

**14.1 -14.4.****ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

-

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

-

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

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****Fonti:**

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)).

**Altre avvertenze:**

-

**Limitazioni d'uso:**

Prestare particolare attenzione ai dipendenti di età inferiore a 18 anni.

Prestare particolare attenzione alle donne in gravidanza e che allattano.

**Esigenza di istruzioni particolari:**

-

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuno.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

---

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Altre informazioni:****Fonti:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

Regolamento (CE) n. 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP.

Direttiva 2008/98/CE

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche

**Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 2+3:**

|         |                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H225    | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                      |
| H226    | Liquido e vapori infiammabili.                                                 |
| H302    | Nocivo se ingerito.                                                            |
| H317    | Può provocare una reazione allergica della pelle.                              |
| H319    | Provoca grave irritazione oculare.                                             |
| H335    | Può irritare le vie respiratorie.                                              |
| H336    | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                          |
| H400    | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                     |
| H410    | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         |
| H411    | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |
| EUH 208 | Contiene C.I Solvent Black 46. Può provocare una reazione allergica. (EUH 208) |

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2;H225      | Sulla base di dati di sperimentazione |
| Aquatic Acute 1;H400   | Metodo di calcolo                     |
| Aquatic Chronic 1;H410 | Metodo di calcolo                     |
| EUH 208                | Metodo di calcolo                     |

**Abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza:**

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio. Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Numero CAS.: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS).

Numero CE: Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS).

DNEL: Livello derivato senza effetto.

PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.

STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio.

DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana).

CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

EC50: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOEC: La concentrazione priva di effetti osservati è la più alta concentrazione alla quale, nell'ambito di uno studio, non vengono osservati effetti statisticamente significativi nella popolazione esposta rispetto a un gruppo di controllo adeguato.

NOAEL: La dose priva di effetti avversi osservati è la più alta dose testata o il più alto livello di esposizione testato a cui non si osservano aumenti statisticamente significativi della frequenza o della gravità degli effetti avversi tra la popolazione esposta e un gruppo di controllo adeguato; a questo livello possono essere prodotti alcuni effetti, ma si tratta di effetti che non sono considerati avversi o precursori di effetti avversi.

**Altro:**

Le informazioni contenute in questa scheda si applica solo al prodotto identificato nella sezione 1 e non è necessariamente corretto per l'uso con altri prodotti.

**Sono state apportate modifiche nelle seguenti sezioni:**

Aggiornamento generale.

**Questa scheda di dati di sicurezza sostituisce versione:**

1.0