



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA DPI-630 Black Pigmented Ink

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	DPI-630 Black Pigmented Ink
Numero del prodotto	71002424, 71002425, 71002426, 71002428, 71002429
Dimensioni del contenitore	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

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

Usi identificati	Inchiostro per stampa.
Usi sconsigliati	Utilizzare esclusivamente per le applicazioni previste.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
Fabbricante	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
--------------------------------	---

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

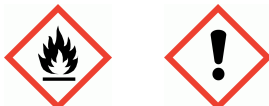
Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Flam. Liq. 2 - H225
Pericoli per la salute	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

Classificazione (67/548/CEE) F; R11. Xi; R36. R67
o (1999/45/CE)

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



DPI-630 Black Pigmented Ink

Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	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, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
Consigli di prudenza supplementari	P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. P241 Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. P242 Utilizzare utensili antiscintillamento. P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. P261 Evitare di respirare i vapori/ gli aerosol. P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. 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 o fare una doccia. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata per estinguere. P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato. P405 Conservare sotto chiave.

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ethyl acetate		50-<80%
Numero CAS: 141-78-6	Numero CE: 205-500-4	Numero di registrazione REACH: 01-2119475103-46-0000
Classificazione		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
Ethanol		10-<30%
Numero CAS: 64-17-5	Numero CE: 200-578-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119457610-43-0619
Classificazione		
Flam. Liq. 2 - H225		

DPI-630 Black Pigmented Ink

Isopropanol 1-<5%		
Numero CAS: 67-63-0	Numero CE: 200-661-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119457558-25-0122
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Water 1-<5%		
Numero CAS: Proprietario	Numero CE: Proprietario	Numero di registrazione REACH: Proprietario
Classificazione Non Classificato		
Polyethylene Glycol 1-<5%		
Numero CAS: Proprietario	Numero CE: Proprietario	Numero di registrazione REACH: Proprietario
Classificazione Non Classificato		
Carbon Black Pigment 1-<5%		
Numero CAS: 1333-86-4	Numero CE: 215-609-9	
Classificazione Non Classificato		
Cellulose Nitrate 1-<5%		
Numero CAS: 9004-70-0	Numero CE: 618-392-2	
Classificazione Expl. 1.1 - H201		
Methanol 1-<5%		
Numero CAS: 67-56-1	Numero CE: 200-659-6	
Classificazione Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti sulla composizione Questo materiale contiene sostanze inquinanti atmosferiche pericolose (HAPS) come definito dalla legge sull'aria pulita ai sensi della US Environmental Protection Agency (EPA). Vedere le sezioni 9 e 15 per ulteriori dettagli.

DPI-630 Black Pigmented Ink

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Consultare un medico per ottenere consigli specifici. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.
Ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio. Pulire le calzature e lavare gli indumenti accuratamente prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.
Protezione di chi presta le prime cure	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni generali	Si ritiene che il prodotto comporti un basso rischio nelle condizioni d'uso normali. La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute.
Inalazione	Può essere nocivo se inalato. I vapori in alte concentrazioni sono narcotici. I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea. I vapori irritano le vie respiratorie.
Ingestione	Nocivo se ingerito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite.
Contatto con gli occhi	Questo prodotto è moderatamente irritante. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Grave irritazione, bruciore, lacrimazione e annebbiamento della vista.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Spruzzo d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi a livello del suolo, spostandosi per grandi distanze fino a raggiungere una fonte di accensione e dar luogo a ritorno di fiamma. Liquido e vapori infiammabili.
---------------------------	---

DPI-630 Black Pigmented Ink

Prodotti di combustione pericolosi La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Evacuare l'area. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Utilizzare acqua per mantenere freddi i recipienti esposti all'incendio e disperdere i vapori. Utilizzare spruzzo d'acqua per ridurre i vapori.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'inalazione dei vapori. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Assicurarsi di aver predisposto procedure e formazione per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

Metodi per la bonifica Eliminare tutte le fonti di accensione. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra. Esercitare la dovuta cautela in quanto pavimenti e altre superfici possono diventare scivolosi. Contenere e assorbire la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni sui pericoli ecologici. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Implementare adeguate procedure di igiene personale. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

DPI-630 Black Pigmented Ink

Precauzioni per l'immagazzinamento

Conservare a temperature comprese tra 4.4°C/40°F e 32.2°C/90°F. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dal congelamento e dai raggi solari diretti. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Tenere i recipienti in posizione verticale. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Conservare in conformità alla regolamentazione nazionale.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Ethyl acetate

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): Limiti di esposizione professionale 200 ppm 734 mg/m³ European Union

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): Limiti di esposizione professionale 200 ppm 730 mg/m³ Switzerland

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): Limiti di esposizione professionale 400 ppm 1468 mg/m³ European Union

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): Limiti di esposizione professionale 400 ppm 1460 mg/m³ Switzerland

Ethanol

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): Limiti di esposizione professionale 500 ppm 960 mg/m³ Switzerland

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): Limiti di esposizione professionale 1000 ppm 1920 mg/m³ Switzerland

Isopropanol

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): Limiti di esposizione professionale 200 ppm 500 mg/m³ Switzerland

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): Limiti di esposizione professionale 400 ppm 1000 mg/m³ Switzerland

Methanol

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 200 ppm 260 mg/m³ pelle

pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

Carbon Black Pigment (CAS: 1333-86-4)

DNEL

- respirabile; : 0.5 mg/m³
- Inalazione; : 2.0 mg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

DPI-630 Black Pigmented Ink

Protezioni per gli occhi/il volto	Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti.
Protezione delle mani	Si raccomanda di indossare guanti impermeabili resistenti agli agenti chimici. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Gomma butilica. Gomma nitrilica. Gomma (naturale, lattice). Si raccomandano sostituzioni frequenti.
Altra protezione della pelle e del corpo	Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.
Misure d'igiene	Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.
Protezione respiratoria	Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per vapori organici.
Pericoli termici	In caso di possibile rischio di contatto con il prodotto caldo, tutti i dispositivi di protezione indossati devono essere adatti all'uso in presenza di alte temperature.
Controlli dell'esposizione ambientale	Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido colorato.
Colore	Nero.
Odore	Dolciastro. Alcolico.
Punto di fusione	-83°C/-117.4°F
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	63°C/147°F @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	-4°C/24°F Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	4.1 (acetato di butile = 1)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Limite di infiammabilità/esplosività superiore: 19 % vol Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: 1.4 % vol
Tensione di vapore	74.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Densità di vapore	3.0
Densità relativa	0.888 g/ml 888 g/l 7.40 lbs/gal
La solubilità/le solubilità	Solubile nei seguenti materiali: Alcoli. Esteri. Leggermente solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 0.73
Temperatura di autoaccensione	398°C/750°F
Temperatura di decomposizione	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non applicabile.
Proprietà ossidanti	Non applicabile.

DPI-630 Black Pigmented Ink

Commenti Le informazioni riportate sono valide per il prodotto così come fornito. Le informazioni per le quali compare la dichiarazione "Non disponibile" o "Non applicabile" non sono considerate rilevanti ai fini dell'implementazione delle adeguate misure di controllo.

9.2. Altre informazioni

Composto organico volatile Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 822 g/l. Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 6.86 lbs/gal.

Contenuto pericoloso di inquinanti atmosferici 1.50%

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare le seguenti condizioni: Calore, scintille, fiamme. Congelamento.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Il riscaldamento può generare i seguenti prodotti: Diossido di carbonio (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici Le informazioni fornite si basano su dati dei componenti e di prodotti simili.

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 7.467,14

Tossicità acuta - dermica

STA dermico (mg/kg) 22.401,43

Tossicità acuta - inalazione

STA inalazione (vapori mg/L) 224,01

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Organi bersaglio Occhi Tratto gastrointestinale. Vie respiratorie, polmoni Pelle

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Organi bersaglio Sangue Sistema nervoso centrale Tratto gastrointestinale. Reni Fegato Pelle

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

Ethyl acetate

Tossicità acuta - inalazione

DPI-630 Black Pigmented Ink

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ vapori mg/L) 58,0

STA inalazione (vapori mg/L) 58,0

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca irritazione oculare.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Organi bersaglio Sistema nervoso centrale

Ethanol

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ vapori mg/L) 30.000,0

STA inalazione (vapori mg/L) 30.000,0

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca irritazione oculare.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Ethyl alcohol is only considered a carcinogenic and developmental hazard when ingested as an alcoholic beverage.

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 1 Cancerogeno per l'uomo.

Isopropanol

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ vapori mg/L) 73,0

STA inalazione (vapori mg/L) 73,0

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

Polyethylene Glycol

Tossicità acuta - orale

DPI-630 Black Pigmented Ink

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 10.000,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 10.000,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 20.000,0

Specie Ratto

STA dermico (mg/kg) 20.000,0

Carbon Black Pigment

Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 2B Possibilmente cancerogeno per l'uomo.

Methanol

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) LDLO - 143 mg/kg, Orale, Uomo DL₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 100,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 17100 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 300,0

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) CL₅₀ 87.6 - 6 h mg/l, Inalazione, Ratto CL₅₀ 128.2 - 4 h mg/l, Inalazione, Ratto

STA inalazione (vapori mg/L) 3,0

Cancerogenicità

Cancerogenicità No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

Cancerogenicità IARC No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

Cancerogenicità NTP No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Difficoltà nella respirazione. Nausea, vomito. Diarrea.

Organi bersaglio Tratto gastrointestinale. Vie respiratorie, polmoni Vie respiratorie

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DPI-630 Black Pigmented Ink

Polyethylene Glycol

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente.

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ethyl acetate

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 48 ore: 270 mg/l, Leuciscus idus (Ido dorato) CL ₅₀ , 96 ore: 230 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 24 ore: 717 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 48 ore: 3300 mg/l, Alghe d'acqua dolce
Tossicità acuta - microrganismi	CE ₅₀ , 5 minuti: 1180 mg/l, Fanghi attivi CE ₅₀ , 15 minuti: 1500 mg/l, Fanghi attivi CE ₅₀ , 2 ore: 7400 mg/l, Fanghi attivi

Ethanol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 14,200 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	NOEC, 9 giorni: 9.6 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 275 mg/l, Alghe d'acqua dolce

Isopropanol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 24 ore: 5102 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: > 2000 mg/l, Desmodosmus subspicatus CE ₅₀ , 24 ore: > 1000 mg/l, Alghe

Polyethylene Glycol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 87209 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CL ₅₀ , 48 ore: 53484 mg/l, Daphnia magna

Carbon Black Pigment

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: > 1000 mg/l, Brachydanio rerio (Danio rerio)
--------------------------------	---

DPI-630 Black Pigmented Ink

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 24 ore: >5600 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
NOEC, 50 : 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Methanol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci NOEC, 200 ore: 7,900 mg/l, Oryzias latipes (Pesce del riso)
CL₅₀, 96 ore: 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: > 10,000 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 96 ore: 22,000 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Isopropanol

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Domanda biologica di ossigeno 1.19 g O₂/g sostanza

Domanda chimica di ossigeno 2.23 g O₂/g sostanza

Methanol

Biodegradazione La sostanza è facilmente biodegradabile.
Suolo - Degradazione 72%: 5 giorni

Domanda biologica di ossigeno 600-1,120 g O₂/g sostanza

Domanda chimica di ossigeno 1,420 mg O₂/l

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.73

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ethyl acetate

Coefficiente di ripartizione Pow: 5.4 log Pow: 0.73

Ethanol

Coefficiente di ripartizione log Pow: -0.32

Isopropanol

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.05

DPI-630 Black Pigmented Ink

Carbon Black Pigment

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

Methanol

Potenziale di bioaccumulo BCF: 5 mg/l, Cyprinus carpio (Carpa comune)

12.4. Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali Ridurre al minimo o evitare la produzione di rifiuti se possibile. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Smaltire i rifiuti o i recipienti usati in conformità alle normative locali. Lo smaltimento di questo prodotto, soluzioni di processo, residui e sottoprodotti deve sempre avvenire in conformità ai requisiti della legislazione in materia di tutela ambientale e smaltimento dei rifiuti e dei requisiti delle autorità locali.

Metodi di smaltimento Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	1210
Numero ONU (IMDG)	1210
Numero ONU (ICAO)	1210
Numero ONU (ADN)	1210

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	PRINTING INK
Nome di spedizione (IMDG)	PRINTING INK
Nome di spedizione (ICAO)	PRINTING INK
Nome di spedizione (ADN)	PRINTING INK

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	3
Codice di classificazione ADR/RID	F1
Etichetta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisione ICAO	3

DPI-630 Black Pigmented Ink

Classe ADN 3

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID II

Gruppo d'imballaggio IMDG II

Gruppo d'imballaggio ICAO II

Gruppo d'imballaggio ADN II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-E, S-D

Categoria di trasporto ADR 2

Codice di azione di emergenza •3YE

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 33

Codice di restrizione in galleria (D/E)

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Canada (DSL/NDSL)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti (TSCA)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

DPI-630 Black Pigmented Ink

Australia (AICS)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Giappone (ENCS)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Corea (KECI)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Cina (IECSC)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Filippine (PICCS)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Nuova Zelanda (NZIOC)

Ethyl acetate

Ethanol

Isopropanol

Taiwan (TCSI)

Ethyl acetate

Ethanol

DPI-630 Black Pigmented Ink

Isopropanol

SEZIONE 16: Altre informazioni

Emesso da	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Data di revisione	25/02/2020
Revisione	5
Sostituisce la data	02/06/2017
Numero SDS	4975
Stato SDS	Approvato.
Frase di rischio per esteso	R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione. R11 Facilmente infiammabile. R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. R36 Irritante per gli occhi. R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Indicazioni di pericolo per esteso	H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa. H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H301 Tossico se ingerito. H311 Tossico per contatto con la pelle. H319 Provoca grave irritazione oculare. H331 Tossico se inalato. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H370 Provoca danni agli organi .

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.