

MuchColours

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Regulation (EC) No. 1272/2008

Date of issue: 01.09.2017

Revision:01

n/a. = not-applicable
n.d. = not determined

HS NANO INK CYAN

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

1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto:	INCHIOSTRO HS CYAN
Identificazione della società:	Muchcolours srl
Contatto per informazioni:	info@muchcolours.com
Numero telefonico di emergenza:	Centro Nazionale di informazione tossicologica (24h): +39 038224444

2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

INGREDIENTE	PERCENTUALE	CAS Index No.
Pigmento	1~10%	Segreto commerciale
Propylene Glycol Monomethyl Ether (PM)	40~50%	00107-98-2
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate (EBA)	20~40%	00112-07-2
Legante di funzione	10~20%	Segreto commerciale
Additivo	0.1~1%	Segreto commerciale

3. Identificazione dei pericoli

3.1 Classificazione della sostanza o della miscela o dell'articolo

Classificazione secondo il Regolamento (CE) No. 1272/2008

Flam. Liq.3; H226

STOT SE 3; H336

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) No. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Indicazioni di pericolo:

Attenzione

H226 Liquido e vapore infiammabili

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/
fiamme libere/superfici riscaldate. —Non
fumare.

- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
 P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
 P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
 P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/ i gas/ la nebbia/i vapori/aerosol.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere occhi e viso.

3.2 **Panoramica delle emergenze**

Aspetto	Cyan
Natura fisica	Liquido
Odore	Lieve odore di alcohol
Pericolosità del prodotto	Liquido e vapore combustibili può provocare irritazione oculare Può essere dannosa se assorbita attraverso la pelle isolare la zona

3.3 **Potenziali effetti sulla salute**

Effetti di una sovraesposizione

Inalazione:

I vapori sono irritanti per le vie respiratorie oltre 100 ppm a causa di un odore sgradevole. Prima di ottenere gli effetti sul sistema nervoso centrale, si nota irritazione oculare, nasale e orale oltre 1000 ppm. Possono verificarsi mal di testa, vertigini e sonnolenza.

Ingestione:

Provoca irritazione nel tratto gastrointestinale. I sintomi possono includere nausea, vomito e diarrea. I sintomi possono essere simili a quelli dopo l'inalazione.

Contatto con la pelle:

Può provocare l'irritazione con arrossamento e dolore. Può essere assorbito tramite pelle con possibili effetti sistemici.

Contatto con gli occhi:

Può provocare l'irritazione con arrossamento e dolore

Esposizione cronica:

L'esposizione cronica può nuocere fegato e reni.

Aggravamento delle malattie pregresse:

Non sono state trovate informazioni.

Sovraesposizione cronica, prolungata e ripetuta

Altri effetti di sovraesposizione

Non sono state trovate informazioni.

Vedere la sezione 11 for per la informazione tossicologica ed informazioni additivi sui potenziali effetti sulla salute.

3.4 **Potenziali effetti sulla salute**

Vedere la sezione 12 per informazioni ecologiche.

4. Misure di pronto soccorso

4.1 Informazioni Generali

In caso di malessere consultare un medico.
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

4.2 In caso di inalazione

Portare il soggetto all'aria aperta e tenerlo al caldo.
Se incosciente, tenerlo in posizione di riposo e consultare un medico.

4.3 In caso di contatto con la pelle

Lavare con abbondante acqua e sapone, risciacquare.
In caso di irritazione della pelle consultare un medico.
Per casi gravi, richiedere l'intervento di emergenza del personale sanitario.

4.4 In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente gli occhi con molta acqua per 10 o 15 minuti, tenendo le palpebre aperte e consultare un medico. Rimuovere le lenti a contatto se possibile.
Per casi gravi, richiedere l'intervento di emergenza del personale sanitario.

4.5 In caso di ingestione

Non indurre il vomito.
Sciacquare immediatamente la bocca con acqua.
Bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto di diluizione).
In caso di comparsa di sintomi o di ingestione di grandi quantità, rivolgersi al medico

4.6 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Sintomi di avvelenamento grave:

Occhi: nessuno

Pelle: nessuno

Inalazione: perdita di coscienza

Ingestione: perdita di coscienza

Trattamento	Istruzione per il primo soccorso:
	Contattare un medico

5. Misure anti-incendio

5.1 Mezzi di estinzione

Biossido di carbonio (CO₂),
Polvere estinguente
Acqua nebulizzata
Schiuma (resistente all'alcol)

5.2 Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua

5.3 In caso di incendio possono liberarsi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂)

5.4 Mezzi protettivi specifici per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un dispositivo di protezione individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali protettivi, tuta, guanti e stivali ignifughi)

5.5 Altre indicazioni

Usare l'acqua nebulizzata per proteggere il personale e raffreddare i contenitori a rischio incendio. I residui dell'incendio e l'acqua contaminata utilizzata per l'estinzione vanno smaltiti in accordo alle disposizioni locali.

6. Misure di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di calore (ad esempio superfici calde), scintille e fiamme.
Vietato fumare.

6.2 Precauzioni ambientali (Per le disposizioni riguardanti lo smaltimento, vedere la sezione 13.)

Non permettere la penetrazione nel suolo / sottosuolo. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità competenti. Raccogliere in contenitori chiusi e adatti allo smaltimento. Per limitare le emissioni di composti organici volatili (COV), è possibile utilizzare dispositivi di controllo delle emissioni.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere in contenitori chiusi e adatti allo smaltimento, eventualmente utilizzando materiali assorbenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Tenere lontano da fonti di ignizione. Vietato fumare. Tenere lontano dalle fiamme vive. Osservare le misure di cui alle sezioni 7, 8 e 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Manipolazione

Precauzioni per la manipolazione sicura

Vedere sezione 8.

Evitare il contatto con pelle e occhi (usare opportuno dispositivo di protezione individuale).

Tenere lontano da alimenti e bevande e alimenti per animali.

Non lasciare aperti i contenitori.

Lavare le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti di lavoro contaminati e i dispositivi di protezione all'uscita dalla zona di lavoro.

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Vietato fumare. Tenere lontano dal fuoco e da fonti di ignizione. Proteggere da temperature estreme e prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. I vapori di solventi sono più pesanti dell'aria. Le miscele esplosive vapore/aria possono formarsi anche alla normale temperatura ambiente. Nell'area esposta al pericolo, utilizzare solo utensili antiscintilla. Mantenere lontano da sostanze ossidanti e infiammabili.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Condizioni e misure tecniche di stoccaggio

Tenere/stoccare solamente all'interno di contenitori originali e tenere il contenitore ben chiuso.

Conservare in luogo asciutto, ben ventilato e con pavimento resistente ai solventi o in una vasca di raccolta. Proteggere da temperature estreme e prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. Temperatura di conservazione consigliata: Temperatura ambiente, conservare a non oltre 20°C.

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Incompatibile con:

- farmaci
- alimenti e bevande
- alimenti per animali
- sostanze infiammabili
- sostanze che producono gas infiammabili a contatto con l'acqua perossidi organici
- agenti ossidanti.

Indicazioni ulteriori sulle condizioni di stoccaggio

Tenere lontano da alimenti e bevande e alimenti per animali.

7.3 Usi finali specifici

L'uso previsto di questa miscela è l'impiego quale inchiostro in macchinari di stampa inkjet piezoelettrici.

8. Controllo dell'esposizione/protezione del personale

Limite d'esposizione aerea:

- ACGIH Threshold Limit Value (TLV):
100 ppm (TWA), 150 ppm (STEL)

Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria

Un locale ben ventilato e/o con estrazione di solventi dall'aria è normalmente sufficiente. In caso contrario, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie per solventi.

Protezione delle mani

Guanti resistenti ai solventi (EN 374)

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi, inclusa protezione laterale (EN 166:2001)

Indumenti protettivi

Indossare indumenti per la protezione del corpo

Misure per la salute e la sicurezza

Vedi sezioni 7 e 8

Respirazione del personale (NIOSH Approvato):

Se il limite di esposizione è superato ed i controlli tecnici non sono fattibili, si può indossare un respiratore a vapore organico a metà viso fino al limite superato di 10 volte o la concentrazione massima stabilita dalla appropriata agenzia di regolamento o il fornitore del respiratore, se inferiore. Il respiratore organico a viso intero può essere indossato fino a fino al limite superato di 50 volte o la concentrazione massima stabilita dalla appropriata agenzia di regolamento o il fornitore del respiratore, se inferiore. Nei casi ed emergenze in quali non si conosce i livelli d'esposizione indossare il respiratore a pressione positiva, un respiratore, che fornisce l'aria. AVVERTENZA: Respiratori purificatori d'aria non proteggono il personale nella zona in cui manca ossigeno.

Protezione della pelle:

Usare indumenti e guanti protettivi

Protezione degli occhi:

Usare gli occhiali protettivi. Tenere la fontanella per sciacquo degli occhi e doccia a diluvio nell'area di lavoro.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	Liquido
Aspetto:	Cyan
Odore:	Lieve odore di alcohol
Densità relativa:	0.917 @25°C (acqua=1)
Punto di ebollizione:	120°C
Pressione del vapore:	11.8 mmHg (25°C)
Rel. Densità Vapore (aria=1):	3.11
Solubilità acqua:	1.5 g/100 g (20°C)
Punto di infiammabilità:	60°C
Temperatura di autoignizione:	286°C
Infiammabilità-LFL:	1.6%vol/vol
Infiammabilità-UFL:	13.8%vol/vol

10. Stabilità e reattività

Stabilità:

Stabile sotto le normali condizioni d'uso e stoccaggio

I prodotti pericolosi della decomposizione:

In caso di incendio possono liberarsi monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂). E' possibile la formazione di gas infiammabili o di vapori pericolosi a contatto con agenti ossidanti, metalli alcalini, acidi.

Polimerizzazione pericolosa:

Non accade.

Incompatibilità:

Forti ossidanti, forti acidi, alluminio e rame. La sostanza agisce come solvente con tante resine, plastiche e gomme.

Condizioni da evitare:

Calore, fiamme, fonti d'ignizione incompatibilità.

11. Informazione tossicologiche

Orale Ratto LD50:	5660 mg/kg
Cutanea LD50:	13,000 mg/kg
Inalazione Ratto LC50:	10,000 ppm/5 - ora

12. Informazione ecologiche

Sostanza nell'ambiente:

All'atto dell'immissione nel suolo questo prodotto può essere dannoso per l'ambiente. Nel suolo questo prodotto può biodegradarsi fino a una estensione moderata. All'atto dell'immissione nell'acqua questo prodotto può biodegradarsi fino a una estensione moderata. Questo prodotto possiede un fattore stimato di bioconcentrazione (BCF) di meno di 100. Questo prodotto non è particolarmente bioaccumulativo. All'atto dell'immissione nell'aria, questo prodotto dovrebbe degradarsi facilmente per la reazione con radicali idrossili prodotti fotochimicamente. All'atto dell'immissione nell'aria, questo prodotto tende ad essere attivo a metà nell'arco di 1-10 giorni. All'atto dell'immissione nell'aria, questo prodotto tende ad essere facilmente rimosso dall'atmosfera tramite deposizione umida.

Tossicità ambientale:

Non sono state trovate informazioni.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non smaltire il prodotto negli scarichi idrici. Smaltire il prodotto in accordo alle vigenti disposizioni locali come rifiuto pericoloso.

13.2 Imballaggi contaminati

Consigli:

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati. Gli imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo un'adeguata pulizia.

Gli imballaggi che non possono essere ripuliti devono essere smaltiti in accordo con le disposizioni locali. Codice rifiuto per imballaggi non completamente svuotati e puliti: CER 15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato per qualsiasi mezzo di trasporto

15. Proprietà fisiche e chimiche

Fasi di rischio: Dannoso per inalazione e per contatto con la pelle (R11, R36, R37, R38)

Nome chimico: Propylene Glycol Monomethyl Ether
(EC etichetta EC numero 203-539-1)

16. Altre informazioni

SDS rilasciata da: [A. Rabuffo/MuchColours srl]

Emissione: 0001

Le informazioni contenute nei capitoli da 4 a 8 e da 10 a 12 sono parzialmente basate sull'utilizzo corretto e prevedibile (vedi articolo riguardante l'utilizzo). Non vi è certezza che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze eccezionali improprie o non prevedibili. Le informazioni riportate si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Esse forniscono indicazioni sulle norme di sicurezza e sul corretto uso del prodotto, e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche.