



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 22.072: Pelikan inchiostro nero lavabile per continuous jet

#### 1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO	22.072: Pelikan inchiostro nero lavabile per continuous jet		
FORNITORE	Pelikan Hardcopy European Logistics & Services GmbH Neue Strasse 19 D-52382 Niederzier 2 Germany +49 (0) 2428 830 olaf.lehmann@phiag.com	FABBRICANTE	Pelikan Hardcopy Scotland Ltd Markethill Road Turriff Aberdeenshire AB53 4AW +44 (0) 1888 564200
TELEFONO DI EMERGENZA	+44 (0) 1888 564200 (disponibile solo nelle ore d'ufficio)		

#### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Facilmente infiammabile. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Irritante per gli occhi.

##### PERICOLI FISICI E CHIMICI

Il prodotto è altamente infiammabile e possono formarsi miscele esplosive di vapore/acqua anche a temperature ambiente normali. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento o sul fondo dei contenitori.

#### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome	N° EEC (EINECS)	N° CAS	Contenuto	Classificazione
BUTANONE	201-159-0	78-93-3	30-60%	F;R11 Xi;R36 R66 R67
ETANOLO (denaturato)	200-578-6	64-17-5	30-60%	F;R11.
LITHIUM NITRATE		13453-76-4	1-5%	Xn;R22. O;R8.

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

##### COMMENTI SULLA COMPOSIZIONE

Questo inchiostro non contiene: Sostanze estremamente preoccupanti (oppure SVHC). L'attuale elenco di candidati SVHC per l'Autorizzazione può essere trovato (solo in inglese) presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) sito: [http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

#### 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

##### GENERALITÀ

Non far mai bere o vomitare una persona incosciente!

##### INALAZIONE

Allontanare immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Tenere a riposo in luogo caldo e ben ventilato. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale e somministrare ossigeno. Consultare un medico.

##### INGESTIONE

Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua o latte. Tenere la persona sotto osservazione. Non provocare il vomito. In caso di vomito tenere la testa in basso. Trasportare immediatamente in ospedale portando con sé queste istruzioni.

##### CONTATTO CON LA PELLE

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare a fondo la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

##### CONTATTO CON GLI OCCHI

Sciacquare immediatamente con molta acqua per non più di 15 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene l'occhio. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.

#### 5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

##### MEZZI ESTINGUENTI

Per l'estinzione di incendi usare schiuma resistente all'alcool, acido carbonico o polvere secca.

**22.072: Pelikan inchiostro nero lavabile per continuous jet****SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO**

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Lo spruzzo d'acqua deve essere usato per raffreddare i contenitori. Evitare che l'acqua utilizzata raggiunga le fognature e le falde freatiche utilizzando adatti mezzi di contenimento. Se si verifica il rischio di inquinamento dell'acqua, avvertire le autorità competenti.

**PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE**

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria a temperatura ambiente. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi vicino al terreno fino alle sorgenti d'ignizione.

**RISCHI SPECIFICI**

In caso di riscaldamento e d'incendio possono crearsi vapori/gas tossici.

**MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO**

Durante l'estinzione dell'incendio usare un respiratore ad aria. Indossare indumenti di protezione completa.

**6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****PRECAUZIONI INDIVIDUALI**

Usare guanti protettivi, occhiali e indumenti protettivi adatti. Evitare l'inalazione di vapori e il contatto con la pelle e gli occhi.

**PRECAUZIONI AMBIENTALI**

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Le fuoriuscite o gli scarichi non controllati in corsi d'acqua devono essere IMMEDIATAMENTE segnalati all'Autorità Nazionale dei Fiumi o ente normativo competente.

**METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ**

Spegnere tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Il personale addetto alle pulizie deve usare respiratori e protezioni per prevenire il contatto con il liquido. Raccogliere con materiale assorbente incombustibile. Lavare con molta acqua e arginare le grandi fuoriuscite. Trasferire in un contenitore per lo smaltimento. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

**7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****PRECAUZIONI D'USO**

Garantire una buona ventilazione. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Impedire l'accumulo di cariche elettrostatiche e la formazione di scintille. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto. Osservare le norme di buona igiene industriale.

**PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO**

Tenere in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da; Acidi. Alkali. Materiali ossidanti.

**CLASSE DI STOCCAGGIO**

Stoccaggio liquidi infiammabili.

**8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Nome	Std	VL - 8 ore		VL - Breve Termine		Note
BUTANONE	EU	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>	
ETANOLO (denaturato)	ACGIH	1000 ppm				

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**MISURE TECNICHE**

Garantire una ventilazione adeguata, compresa un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. Rispettare i limiti di esposizione professionale (OEL) e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

Non vengono impartite raccomandazioni specifiche, ma protezioni per respirazione devono essere usate se il livello generale supera il Limite di Esposizione Professionale (OEL).

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile, ma fare attenzione perché il liquido può penetrare nei guanti. Si consiglia pertanto di cambiare spesso i guanti. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Laddove esiste il rischio di schizzi, portare occhiali di sicurezza o schermo facciale.

**ALTRE PROTEZIONI**

Usare indumenti protettivi adatti per proteggersi da schizzi o contaminazioni. Installare un posto di lavaggio oculare.

**MISURE DI IGIENE**

Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

**22.072: Pelikan inchiostro nero lavabile per continuous jet****9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

ASPETTO	Liquido		
COLORE	Nero		
ODORE	Gradevole, piacevole. Acetone, chetone.		
COMMENTI	Le informazioni riportate riguardano l'ingrediente principale.		
VOLATILITÀ	Facilmente volatile.		
SOLUBILITÀ	Miscibile con acqua. Solventi organici.		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	ca 80	PUNTO DI FUSIONE (°C)	NA
DENSITÀ RELATIVA	0.81 @ 20 °C	PRESSIONE DI VAPORE	ca 80 mm Hg @ 20 °C
VALORE pH, SOLUZIONE	NA	VISCOSITA'	ND
CONCENTRATA			
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ (°C)	-9 Vaso chiuso.	TEMPERATURA DI AUTOINFLAMMABILITÀ (°C)	> 400
LIMITE INFERIORE DI INFIAMMABILITÀ %	1.8	LIMITE SUPERIORE DI INFIAMMABILITÀ %	11.5
COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (N-OTTANOLO/ACQUA)	ND		

**10 STABILITÀ E REATTIVITÀ****STABILITÀ**

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

**CONDIZIONI DA EVITARE**

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione.

**MATERIALI DA EVITARE**

Acidi forti. Alkali forti. Ossidanti forti.

**PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**

La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas e vapori tossici.

**11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****INALAZIONE**

I vapori irritano le vie respiratorie e possono provocare tosse e difficoltà respiratorie. In alte concentrazioni i vapori sono anestetici e possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e effetti sul sistema nervoso centrale.

**INGESTIONE**

Può provocare dolore di stomaco o vomito. Può provocare gravi lesioni interne. L'ingestione di grosse quantità può causare incoscienza.

**CONTATTO CON LA PELLE**

Il contatto prolungato con la pelle risulterà nella rimozione dei grassi cutanei, il che conduce all'irritazione, ed in alcuni casi, a dermatite.

**CONTATTO CON GLI OCCHI**

Irritante per gli occhi. Rischio di danni alla cornea.

**12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE****ECOTOSSICITÀ**

Il prodotto non è ritenuto nocivo per l'ambiente. Composti organici volatili (COV): 75-100%.

**MOBILITÀ**

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici.

**POTENZIALE DI BIOACCUMULO**

Il prodotto non contiene sostanze per le quali è previsto un processo di bioaccumulazione.

**DEGRADABILITÀ**

Si ritiene che il prodotto sia biodegradabile.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1 (Leggero)(Ditta)

**13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**22.072: Pelikan inchiostro nero lavabile per continuous jet****GENERALITÀ**

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali.

**METODI DI SMALTIMENTO**

Contattare le aziende specializzate nello smaltimento. L'incenerimento con metodo approvato potrebbe essere considerato.

**CLASSE DI RIFIUTI**

Elenco dei rifiuti (ref: Decisione 2000/532/EC): 08 03 12\*. Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (ref: Dir 91/689/CEE All III): H3-A.

**14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE PRINTING INK

N° UN ADR	1210	N° CLASSE ADR	3
GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR	II	N° PERICOLO (ADR)	33
CODICE HAZCHEM	3[Y]E	N° CEFIC TEC®	ND
N° CLASSE RID	3	GRUPPO D'IMBALLAGGI RID	II
N° UN MARE	1210	CLASSE IMDG	3
GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG	II	INQUINANTE MARINO	No.
Nr UN ARIA	1210	CLASSE AEREA	3
GRUPPO DI IMBALLAGGIO AEREO	II		

**15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****ETICHETTATURA**

Irritante



Facilmente infiammabile

**FRASI DI RISCHIO**

R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R11	Facilmente infiammabile.
R36	Irritante per gli occhi.

**FRASI DI SICUREZZA**

S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**DIRETTIVE EUROPEE**

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), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE**

Decreto Legislativo 14 marzo 2003 n. 65 "Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi." Threshold Limit Values (2003), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. Decreto Legislativo 5 febbraio 1997 n. 22 "Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio." (Decreto Ronchi). Decreto Ministeriale 16 gennaio 2004, n. 44 "Recepimento della direttiva 1999/13/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili di talune attività industriali, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 1988, n. 203".

**22.072: Pelikan inchiostro nero lavabile per continuous jet****16 ALTRE INFORMAZIONI****GENERALITÀ**

NA = non rilevante. NC = non classificato. ND = nessun dato. TWA = media con un compenso per la variazione de tempo. Non classificato come pericoloso per gli utenti . Tutti i componenti sono pre-registrata presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA). Questo Scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento REACH (CE): n. 1907/2006, rettificata. Articolo 31. Le informazioni fornite sul prodotto in questa scheda informativa in materia di sicurezza sono state raccolte in base alle conoscenze dei singoli componenti. La composizione precisa di questo prodotto e informazioni de proprietà riservata. Informazioni piu dettagliate saranno fornite a personale medico qualificato in caso de necessita de trattamento specifico. Tutti i nomi di marca e marchi sono la proprietà dei loro supporti rispettivi e sono usati qui per gli scopi descrittivi soltanto.

**COMMENTI SULLA REVISIONE**

Cambiamenti alla sezione(i): 3 8 15 16

DATA DI REVISIONE H / 01.03.09

SdS N° 22.072

**TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO**

R11	Facilmente infiammabile.
R36	Irritante per gli occhi.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R22	Nocivo per ingestione.
R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.

**RISERVA DI RESPONSABILITA'**

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.