



## SICHERHEITSDATENBLATT

## 22.094: Pelikan waschbare schwarze Tinte für continuous jet

## 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	22.094: Pelikan waschbare schwarze Tinte für continuous jet		
LIEFERANT	Pelikan Hardcopy European Logistics & Services GmbH Neue Strasse 19 D-52382 Niederzier 2 Germany +49 (0) 2428 830 Olaf Lehmann olaf.lehmann@phpag.com	HERSTELLER	Pelikan Hardcopy Scotland Ltd Markethill Road Turriff Aberdeenshire AB53 4AW United Kingdom +44 (0) 1888 564200
NOTRUFNUMMER	+44 (0) 1888 564200 (nur während der Bürozeiten erreichbar)		

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

Leichtentzündlich.

## PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE GEFÄHRDUNGEN

Das Produkt ist leichtentzündlich und kann bereits bei Zimmertemperatur Dämpfe entwickeln, die mit Luft explosive Mischungen bilden. Gase sind schwerer als Luft und sinken deshalb auf den Fuß- bzw. Behälterboden.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
ETHANOL (denaturiert)	200-578-6	64-17-5	60-100%	F;R11.
Mischung der isononanoic säureester			1-5%	Xi;R41.

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

## ZUSAMMENSETZUNGSBEMERKUNGEN

Diese Tinte enthält nicht: Besonders besorgniserregenden Stoffen (oder SVHC). Die aktuelle Kandidatenliste der SVHC für die Zulassung finden (nur in englischer Sprache) auf der Europäische Chemikalienagentur (ECHA)-Website:  
[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Niemals erbrechen herbeiführen oder Flüssigkeit entlassen, wenn die betroffene Person bewusstlos ist!

## EINATMEN

Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen. Für Ruhe, Wärme und frische Luft sorgen. Bei Atemnot, künstliche Beatmung, Sauerstoff. Ärztliche Hilfe suchen.

## VERSCHLUCKEN

Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken (200 - 300 ml). Sofort Arzt konsultieren!

## HAUTKONTAKT

Kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen. Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Arzt konsultieren falls Reizung nach dem Waschen anhält.

## AUGENKONTAKT

Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Sofort ärztliche Hilfe suchen. Weiterspülen.

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

## GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Zum Löschen alkoholresistenter Schaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden.

## HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen. Wasser ist möglicherweise wirkungslos, ist aber zur Kühlung der dem Feuer ausgesetzten Behälter zu verwenden. Ablauf von Abwasser in die Kanalisation und in Wasserquellen verhindern. Eindämmen zur Wasserüberwachung.

## 22.094: Pelikan waschbare schwarze Tinte für continuous jet

### BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Dämpfe können bei Raumtemperatur mit Luft explosive Mischungen bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.

### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Dämpfe/Gase entwickeln.

### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Bei den Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemgerät tragen. Immer Vollschutzkleidung tragen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Immer Schutzhandschuhe und -brille bzw. Spezialschutzkleidung tragen. Dampf nicht einatmen.

### UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Nicht in Abläufen, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Verschüttungen oder unkontrolliertem Austritt in Gewässer SOFORT die zuständigen, örtlichen Behörden benachrichtigen.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Rauch, Hitze vermeiden. Lüften. Mit nicht-brennbarem, aufsaugendem Material auf sammeln. Mit viel Wasser spülen. Große Mengen verschüttetes Material eindämmen. In einem für Sonderabfall geeigneten Behälter lagern. Betreffend Entsorgung Punkt 13 beachten.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Gute Ventilation vorsehen. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Elektrostatische Aufladung und Funkenbildung müssen verhindert werden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Lagern getrennt von Säuren. Alkalien. Brandfördernde Stoffe.

### LAGERUNGSHINWEISE

Lagerung: Entzündliche Flüssigkeit.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
ETHANOL (denaturiert)	AGW	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>			

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für ausreichende Belüftung, sowie für geeignete lokale Absaugung sorgen, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht überschritten werden. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Dämpfen auf ein Mindestmaß beschränken.

### ATEMSCHUTZ

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber Atemschutz muss getragen werden, wenn das allgemeine Niveau über den Arbeitsplatzgrenzwert hinausgeht.

### HANDSCHUTZ

Nitrilhandschuhe werden empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

### AUGENSCHUTZ

Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschirm tragen.

### ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN

Zweckmäßige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen. Augenwaschstation vorsehen.

### HYGIENEMAßNAHMEN

Falls die Haut verschmutzt ist, sofort mit Seife und Wasser reinigen. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Flüssigkeit
FARBE	Schwarz
GERUCH	Riecht nach Alkohol
SONSTIGE ANGABEN	Die angegebenen Informationen beziehen sich auf den Hauptbestandteil.

## 22.094: Pelikan waschbare schwarze Tinte für continuous jet

FLÜCHTIGKEIT	Leichtflüchtig.		
LÖSLICHKEIT	Mischbar mit Wasser. Organische Lösungsmittel.		
SIEDEPUNKT (°C)	ca 78	SCHMELZPUNKT (°C)	NA
RELATIVE DICHTE	ca 0.79 @ 20 °C	DAMPFDRUCK	ca 60 mm Hg @ 20 °C
pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	6.3	VISKOSITÄT	ND
FLAMMPUNKT (°C)	ca 15 CC (Geschlossener Tiegel).	SELBSTENTZÜNDUNGS TEMPERATUR (°C)	> 350
EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	3.5	EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	19.0
VERTEILUNGSKOEFFIZIENT (N-Octanol/Wasser)	ND		

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

#### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

#### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Starke Säuren. Starke Laugen. Stark oxidierende Stoffe.

#### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

### 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### EINATMEN

Kann die Atemwege reizen. In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen.

#### VERSCHLUCKEN

Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen. Kann Leber- bzw. Nierenschaden verursachen.

#### HAUTKONTAKT

Wirkt als ein Entfettungsmittel. Kann Hautrisse und Ekzem verursachen.

#### AUGENKONTAKT

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### ÖKOTOXIZITÄT

Die Bestandteile des Produktes sind als nicht umweltschädigend eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass große oder häufige Mengen eine schädliche oder schädigende Wirkung auf die Umwelt haben können. Flüchtige organische Verbindungen: 75-100%.

#### MOBILITÄT

Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOC), die leicht von allen Oberflächen verdampfen. Das Produkt ist teilweise Wasserlöslich. Kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

#### BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL

Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind.

#### ABBAUBARKEIT

Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### ALLGEMEINE ANGABEN

Abfall ist als gefährlicher Abfall zu behandeln. Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.

#### ENTSORGUNGSMETHODEN

Mit Spezial-Abfallbeseitigungsfirmen Kontakt aufnehmen. Verbrennung durch zulässige Methode könnte erwogen werden.

#### ABFALLCODE

Abfallverzeichnis (ref: Entscheidung 2000/532/EG): 08 03 12\*. Gefahrenrelevante eigenschaften der Abfälle (ref: Richt 91/689/EWG Anh III): H3-A.

### 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

**22.094: Pelikan waschbare schwarze Tinte für continuous jet**

RICHTIGER VERSANDNAME	PRINTING INK		
UN NR.	1210	ADR KLASSE NR.	3
ADR VERPACKUNGSGRUPPE	II	GEFAHR NR. (ADR)	33
HAZCHEM CODE	3[Y]E	CEPIC TEC(R) NR.	ND
RID KLASSE NR.	3	RID VERPACKUNGSGRUPPE	II
UN NR. SEE	1210	IMDG KLASSE	3
IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	II	MEERESSCHADSTOFF	Nein.
UN NR., LUFT	1210	LUFT KLASSE	3
VERPACKUNGSGRUPPE	II		

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN****KENNZEICHNUNG**

Leichtentzündlich

**RISIKOSÄTZE**

R11 Leichtentzündlich.

**SICHERHEITSSÄTZE**

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**EU RICHTLINIEN**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

**NATIONALE VORSCHRIFTEN**

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 15. November 1999 (mit Änderungen). TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001. 31. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bei der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Anlagen) 31. BImSchV. Artikelgesetz. 27 Juli 2001 BGBl. I p 1950.

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (Schwach-wassergefährdend)(Selbsteinstufung).

**16 SONSTIGE ANGABEN****HINWEISE FÜR BENUTZER**

NA = nicht relevant. NC = nicht kennzeichnungspflichtig. ND = keine Angaben. TWA = gesamter gewichteter Durchschnitt. Alle Komponenten sind bereits vorregistriert bei der Europäische Chemikalienagentur (ECHA). Diese Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG): Nr 1907/2006, berichtig. Artikel 31. Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt. Die genaue Zusammensetzung dieses Produktes ist streng vertraulich. Weitergehende Informationen werden nur in speziellen Fällen an Personen aus dem medizinischen Bereich abgegeben, wenn eine spezielle Behandlung vorliegt. Alle Markennamen und eingetragenen Warenzeichen sind die Eigenschaft ihrer jeweiligen Halter und werden hier nur zu den beschreibenden Zwecken verwendet.

## **22.094: Pelikan waschbare schwarze Tinte für continuous jet**

### REVISIONSANMERKUNGEN

Änderungen in Abschnitt(en): 3 8 15 16

ÜBERARBEITET AM I / 01.03.09

SDS NR. 22.094

### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R11 Leichtentzündlich.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

### WIDERRUF

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.