

STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

DISTRIBUTOR: Pelikan Hardcopy European Logistics & Services GmbH
Neue Strasse 19
D-52382 Niederzier 2 Germany
Telefon: +49 (0) 2428 830

ADMIN/TECH CENTRE: Pelikan Hardcopy (International) AG
Gewerbestrasse 9
CH-8132 Egg/ZH Switzerland
Telefon: +41 (0) 1 986 1111



Notruftelefon: +44 (0) 1888 564200

SICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKT: TTR Tinte (silber) (1842)

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

	Bestandteil	CAS Nr.	EC Nr.	Gewicht %	Symbole	R-Sätze
###	Ethanol	64-17-5	200-578-6	35-40	F	11
###	Ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	40-45	F,Xi	11,36,66,67
###	Methanol	67-56-1	200-659-6	< 2	F,T	11,23/24/25, 39/23/24/25
###	Cellulose nitrate	9004-70-0	---	< 5	F	11

3 MÖGLICHE GEFAHREN

- ###
- Leichtentzündlich
 - Reizt die Augen
 - Weiderholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 - Siehe Abschnitt 16.1: R-Sätze der Bestandteile

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**KONTAKT MIT DER HAUT**

- Betroffenen Bereich mit viel Seife und Wasser waschen
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

KONTAKT MIT DEN AUGEN

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, mit reichlich Wasser auswaschen
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält

VERSCHLUCKEN

- Wasser oder Milch zu trinken geben
- Unverzüglich ärztlich behandeln lassen

EINATMUNG

- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Warm und ruhig halten

WEITERE INFORMATIONEN

- Siehe Teil 11 - Toxikologische Information
- HINWEIS FÜR ÄRZTE: Beobachtung und gemäß dem Zustand des Patienten unterstützend behandeln

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Evakuierung erwägen
- Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich um beträchtliche Distanzen bis zu einer Entzündungs- und Rückschlagquelle fortbewegen
- Zum Löschen Kohlendioxyd oder Trockenmittel verwenden (S43)
- Nicht Wasserstrahl verwenden
- Stickstoff und Kohlenoxyde kann entstehen

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Alle Zündquellen ausschalten
- Eindeichen, um das Eintreten in Kanalisation oder Wasserwege zu verhindern. Flüssigkeit in einen geschlossenen Behälter umfüllen
- Verschüttete Substanz mit inertem Material aufnehmen
- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist
- Siehe Abschnitt 13

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 HANDHABUNG**

- Die allgemeinen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten
- Von Hitze und Zündquellen fernhalten
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden (S51)
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden

7.2 LAGERUNG

- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen (S16)
- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (S9)

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschliesslich Schutzbrille/Gesichtsschutz (Neopren werden empfohlen)
- Es sollten entsprechende Anlagen eingesetzt werden, welche die Konzentrationen in der Luft unter den relevanten Richtlinien halten
- Bewährtes Atemgerät tragen, wenn die Aussetzungsdosis voraussichtlich MEL/OES übertrifft

**8.2 EXPOSITIONSBE-
GRENZUNGEN**

Bestandteilsexpositionszeiten:

###	• Ethanol	Berufl.Ex.sicherh./Langfrist.Expos.grenzen 1000 ppm 1920 mg/m3 Berufl.Ex.sicherh./Kurzfrist.Expos.grenzen --- ppm --- mg/m3 (Deutschland) MAK 500 ppm 960 mg/m3
###	• Ethyl acetate	Berufl.Ex.sicherh./Langfrist.Expos.grenzen 200 ppm --- mg/m3 Berufl.Ex.sicherh./Kurzfrist.Expos.grenzen 400 ppm --- mg/m3 (Deutschland) MAK 400 ppm 1500 mg/m3
###	• Methanol	Berufl.Ex.sicherh./Langfrist.Expos.grenzen 200 ppm 266 mg/m3 Berufl.Ex.sicherh./Kurzfrist.Expos.grenzen 250 ppm 333 mg/m3 (Deutschland) MAK 200 ppm 270 mg/m3

9 PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Flüssigkeit - perlend, mischweiss, flüchtig, teilweise mischbar mit Wasser
- Unangenehmer Geruch
- Leichtentzündlich (R11)
- Untere Explosionsgrenze bei ca 2.0 % (in Luft)
- Obere Explosionsgrenze bei ca 15.0 % (in Luft)
- Siedepunkt ca 75 ° C
- Flammpunkt ca -4 ° C (CC)
- Schmelzpunkt - nicht zutreffend
- Selbstentzündungspunkt > 400 ° C
- pH - nicht zutreffend
- Dichte ca 1 g/cm³ bei 25 ° C
- Dampfdruck ca 60 mbar
- Fettlöslichkeit - nicht bekannt
- Verteilungskoeffizient : n-Oktanol/Wasser - nicht bekannt

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Stabil
- Von Hitze fernbleiben
- Von stark oxidierende Substanzen fernbleiben
- Zersetzungsprodukte können Stickstoff und Kohlenoxyde einschliessen

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

###

- Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen
- Dämpfe oder Aerosols können Augen, Nase und die Luftwege reizen
- Verlängerter Kontakt mit der Haut erzeugt Hautentfettung, die zu Reizung und in einzelnen Fällen zu Dermatitis führen kann
- Kann zu Magendarmstörungen führen

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- Keine Angaben erhältlich

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen
 - Die Entsorgung kann gefährlich sein, Spezialisten hinzuziehen
-

14 TRANSPORT**14.1 TRANSPORTBESTIMMUNGEN**

- Richtiger Verladungsname: Printing Ink

UN

UN Nr	:	1210	Gefahrenklasse	:	3
Verpackungsgruppe	:	II			

Straßen / Schienenverkehr (GGVS / ADR u. GGVE / RID)

ADR UN Nr.	:	1210	ADR Gefahrenklasse	:	3
ADR Teile Nr.	:	5(b)	ADR / RID Nr.	:	HZ33
Trennkarte	:	UN1210			

Übersee (GGVSee / IMDG)

IMDG UN Nr.	:	1210	IMDG Gefahrenklasse	:	3
IMDG Seite Nr.	:	3272-1	IMDG Verpackungsgruppe	:	II
IMDG EmS	:	-	IMDG MFAG	:	-

Luftverkehr (ICAO / IATA)

ICAO UN Nr.	:	1210	ICAO Gefahrenklasse	:	3
ICAO Verpackungsgruppe	:	II			

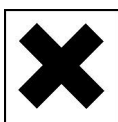
14.2 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- Transportverordnungen gemäss vorhergehenden Abschnittes

15 VORSCHRIFTEN

###

- Diesem Produkt wird von Richtlinie zu gefährlichen Präparaten (1999/45/EC) gemäß der Änderungen abgedeckt
- Bezugnahme auf die gegenwärtigen CHIP-Verordnungen
- Bezugnahme auf gegenwärtige Verordnung über gefährliche Stoffe
- Bezugnahme auf gegenwärtige VbF
- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Richtlinie zu Sicherheitsdatenblättern (91/155/EC) bereitgestellt

SYMBOLE(N)LEICHTENT-
ZÜNDLICH

REIZEND

15.1 R-SÄTZE

###

- Leichtentzündlich (R11)
- Reizt die Augen (R36)

15.2 S-SÄTZE

###

- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (S9)
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen (S16)
- Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Geeignete Schutzhandschuhe tragen (S37)
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden (S51)
- Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen (S60)

16 SONSTIGE ANGABEN**16.1 R-SÄTZE DER BESTANDTEILE**

###

- R11: Leichtentzündlich
- R23/24/25: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
- R36: Reizt die Augen
- R39/23/24/25: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken
- R66: Weiderholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

16.2

- 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.
 - Dieses Produkt entspricht allen europäischen Sicherheitsbestimmungen.
 - Wasser Riskiklasse (WGK): 1 = schwach-, 2 = mittel-, 3 = stark-wassergefährdend.
 - NA = nicht relevant ND = keine Angaben TWA = im zeitlichen Durschnitt.
 - LTEL = 8 Std TWA; STEL = 15min TWA; ppm = Teilchen per Million (m3).
 - ### = Änderungen gegenüber der letzten Revision.
 - Die vorgenannte Information bezieht sich nur auf die Gefahrlosigkeit (Sicherheit) des genannten Produktes, basierend auf unserem aktuellen Wissensstand. Ein Ableiten von Rechtsansprüchen aus Fehlangaben oder Unterlassung ist ausgeschlossen.
-