



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 22.993: Pelikan schwarz Tinte (UV) für Leica

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

PRODUKTNAME	22.993: Pelikan schwarz Tinte (UV) für Leica
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
NOTRUFNUMMER	+41 (0) 44 986 1111 (nur während der Bürozeiten erreichbar)

#### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

Entzündlich. Reizt die Augen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT	235-921-9	13048-33-4	1-5%	R43 Xi;R36/38
1-METHOXY-2-PROPANOL	203-539-1	107-98-2	60-100%	R10
AROMATIC URETHANE ACRYLATE			10-30%	Xi;R36.
DIACRYLATE OF BISPHENOL A DERIVATIVE			1-5%	Xi;R36.
DIPENTAERYTHRITOL PENTA/HEXYL ACRYLAT	249-698-0	29570-58-9	5-10%	Xi;R36. R43.
DIPHENYL (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE	278-355-8	75980-60-8	5-10%	Repr. Cat. 3;R62. N;R51/53.
ETHOXYLATED (3) TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE		28961-43-5	5-10%	Xi;R36.
TRIS (2-HYDROXYETHYL) ISOCYANURATE TRIACRYLATE	254-843-6	40220-08-4	5-10%	Xi;R41.

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

#### ZUSAMMENSETZUNGSBEMERKUNGEN

Die dargestellten Daten entsprechen den jüngsten EU-Richtlinien.

#### 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. 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.

##### 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

## 22.993: Pelikan schwarz Tinte (UV) für Leica

### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

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

### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen. Ablauf von Abwasser in die Kanalisation und in Wasserquellen verhindern. Eindämmen zur Wasserüberwachung.

### BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Lösungsmitteldämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden. Polymerisiert leicht unter Hitzeentwicklung. Kühl aufbewahren.

### 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.

### 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. Betreffend Entsorgung Punkt 13 beachten.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Gute Ventilation vorsehen. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. 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. Gegen Licht, einschließlich direktes Sonnenlicht schützen. Lagern getrennt von Säuren. Alkalien. Brandfördernde Stoffe.

### LAGERUNGSHINWEISE

Lagerung: Entzündliche Flüssigkeit.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
1-METHOXY-2-PROPANOL	AGW	100 ppm	370 mg/m3			

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.

### HYGIENEMAßNAHMEN

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

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### AUSSEHEN

Flüssigkeit

## 22.993: Pelikan schwarz Tinte (UV) für Leica

FARBE	Schwarz		
GERUCH	Wahrnehmbar.		
LÖSLICHKEIT	Nicht löslich in Wasser. Löslich in Organische Lösungsmittel.		
SIEDEPUNKT (°C)	117 - 125 @ 760 mm Hg	RELATIVE DICHT	ca 0.9 @ 25 °C
DAMPFDRUCK	1170 Pa @ 25 °C	VISKOSITÄT	7.9 cps @ 25 °C
FLAMMPUNKT (°C)	30 CC (Geschlossener Tiegel).	SELBSTENTZÜNDUNGS TEMPERATUR (°C)	290
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. Kontakt mit Uviollicht vermeiden.

#### BESCHREIBUNG DER POLYMERISATION

Polymerisiert leicht unter Hitzeentwicklung. Kühl aufbewahren.

#### 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

#### ALLGEMEINE ANGABEN

Kenntnisse über Gesundheitsgefahr sind unvollständig. Mögliche fruchtbarkeitsverändernde Wirkung.

#### EINATMEN

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

#### VERSCHLUCKEN

Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel und Rauschzustände verursachen.

#### HAUTKONTAKT

Kann durch die Haut absorbiert werden. Länger dauernder und häufiger Kontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen. Wirkt als ein Entfettungsmittel. Kann Hautrisse und Ekzem verursachen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### AUGENKONTAKT

Reizung der Augen und Schleimhäute.

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### ÖKOTOXIZITÄT

Es liegen keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes vor. Flüchtige organische Verbindungen: 50-75%.

#### 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

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

#### ABBAUBARKEIT

Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

### 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\*.

**22.993: Pelikan schwarz Tinte (UV) für Leica****14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

RICHTIGER VERSANDNAME	PRINTING INK		
UN NR.	1210	ADR KLASSE NR.	3
ADR VERPACKUNGSGRUPPE	III	GEFAHR NR. (ADR)	30
HAZCHEM CODE	3Y	CEPIC TEC(R) NR.	ND
RID KLASSE NR.	3	RID VERPACKUNGSGRUPPE	III
UN NR. SEE	1210	IMDG KLASSE	3
IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	III	MEERESSCHADSTOFF	Nein.
UN NR., LUFT	1210	LUFT KLASSE	3
VERPACKUNGSGRUPPE	III		

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN****KENNZEICHNUNG**

Gesundheitsschädlich

**ENTHÄLT**

1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT  
 DIPENTAERYTHRITOL PENTA/HEXYL ACRYLAT  
 DIPHENYL (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE

**RISIKOSÄTZE**

R10	Entzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**SICHERHEITSSÄTZE**

S25	Berührung mit den Augen vermeiden.
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
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.

## 22.993: Pelikan schwarz Tinte (UV) für Leica

Wassergefährdungsklasse

WGK: ND.

### 16 SONSTIGE ANGABEN

#### HINWEISE FÜR BENUTZER

NA = nicht relevant. NC = nicht kennzeichnungspflichtig. ND = keine Angaben. TWA = gesamter gewichteter Durchschnitt. Diese Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG): Nr 1907/2006, berichtig. Artikel 31. Alle Markennamen und eingetragenen Warenzeichen sind die Eigenschaft ihrer jeweiligen Halter und werden hier nur zu den beschreibenden Zwecken verwendet.

#### REVISIONSANMERKUNGEN

Änderungen in Abschnitt(en): 15 16

ÜBERARBEITET AM C / 18.01.10

SDS NR. 22.993

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R10	Entzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

#### 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.