



## SICHERHEITSDATENBLATT

## 22.089: Pelikan schwarze Tinte für Willett / Printos Marsh printer

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

PRODUKTNAME	22.089: Pelikan schwarze Tinte für Willett / Printos Marsh printer		
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 Production AG Gewerbestrasse 9 CH-8132 Egg/ZH Switzerland +41 (0) 44 986 1111
NOTRUFNUMMER	+41 (0) 44 986 1111 (nur während der Bürozeiten erreichbar)		

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

Nach zur Zeit geltenden Gesetzen nicht als gesundheitsschädlich oder umweltgefährlich angesehen.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	203-961-6	112-34-5	1-5%	Xi;R36
2,2'-METHYLIMINODIETHANOL	203-312-7	105-59-9	1-5%	Xi;R36
2-BUTOXY-ETHANOL	203-905-0	111-76-2	5-10%	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38

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

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen.

## EINATMEN

Allgemeine Erste-Hilfe, Ruhe, Wärme und frische Luft.

## VERSCHLUCKEN

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

## HAUTKONTAKT

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.

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

## GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

## HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen.

## BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erhitzen können sich jedoch reizende Dämpfe entwickeln.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

## 22.089: Pelikan schwarze Tinte für Willett / Printos Marsh printer

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Immer Schutzhandschuhe und -brille bzw. Spezialschutzkleidung tragen.

### 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

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.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	AGW		100 mg/m <sup>3</sup>			
2-BUTOXY-ETHANOL	AGW	20 ppm(H)	98 mg/m <sup>3</sup> (H)			

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für ausreichende Ventilation sorgen.

### 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.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Flüssigkeit		
FARBE	Schwarz		
GERUCH	Wahrnehmbar.		
LÖSLICHKEIT	Mischbar mit Wasser.		
SIEDEPUNKT (°C)	> 100	SCHMELZPUNKT (°C)	< 0
RELATIVE DICHT	ca 1.02 @ 25 °C	DAMPFDRUCK	ca 20 mBar @ 25 °C
pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	ca 8.3	VISKOSITÄT	ND
FLAMMPUNKT (°C)	NA	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 starken Oxidationsmitteln vermeiden.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

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

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### EINATMEN

Kann die Atemwege reizen.

### VERSCHLUCKEN

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

**22.089: Pelikan schwarze Tinte für Willett / Printos Marsh printer****HAUTKONTAKT**

Kann durch die Haut absorbiert werden.

**AUGENKONTAKT**

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN****ÖKOTOXIZITÄT**

Flüchtige organische Verbindungen: < 10%.

**BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL**

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

**ABBAUBARKEIT**

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

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****ALLGEMEINE ANGABEN**

Abfall ist als kontrollierter Abfall klassifiziert. Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.

**ABFALLCODE**

Abfallverzeichnis (ref: Entscheidung 2000/532/EG): 08 03 13.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT****ALLGEMEIN**

Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN****RISIKOSÄTZE**

NC Nicht eingestuft.

**SICHERHEITSSÄTZE**

S7 Behälter dicht geschlossen halten.

P13 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**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 2 (Wassergefährdend)(Selbsteinstufung).

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

NA = nicht relevant. NC = nicht kennzeichnungspflichtig. ND = keine Angaben. TWA = gesamter gewichteter Durchschnitt. Für den Umgang als nicht gefährlich klassifiziert. Alle Komponenten sind bereits vorregistriert bei der Europäische Chemikalienagentur (ECHA). Diese Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG): Nr 1907/2006, berichtigt. 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.

ÜBERARBEITET AM: I / 15.01.10

## **22.089: Pelikan schwarze Tinte für Willett / Printos Marsh printer**

### REVISIONSANMERKUNGEN

Änderungen in Abschnitt(en): 3 15 16

ÜBERARBEITET AM I / 15.01.10

SDS NR. 22.089

### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R36 Reizt die Augen.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

### 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.