



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 22.428: Pelikan Tintenkonzentrat Foto-Schwarz für Canon PIXMA iP4200 (Kapillar-refill)

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

PRODUKTNAME	22.428: Pelikan Tintenkonzentrat Foto-Schwarz für Canon PIXMA iP4200 (Kapillar-refill)		
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
HARNSTOFF	200-315-5	57-13-6	5-10%	Xi;R36/37/38.
TRIETHANOLAMIN	203-049-8	102-71-6	1-5%	Xi;R36/37/38.

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

Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen.

##### EINATMEN

Für Ruhe, Wärme und frische Luft sorgen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

##### VERSCHLUCKEN

Den Mund gründlich mit Wasser spülen und viel Milch oder Wasser zu trinken geben, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Sofort Arzt konsultieren!

##### HAUTKONTAKT

Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

##### AUGENKONTAKT

Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

#### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Feuer kann gelöscht werden mit Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Wassersprüh oder Wasserdampf.

##### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Falls ohne Risiko möglich, die Behälter von der Brandstelle entfernen. 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. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung die zuständigen Behörden benachrichtigen.

**22.428: Pelikan Tintenkonzentrat Foto-Schwarz für Canon PIXMA iP4200 (Kapillar-refill)****BESONDERE GEFÄHRDUNGEN**

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Erhitzen können sich ätzende und giftige Dämpfe/Gase entwickeln.

**BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**

Immer Vollschutzkleidung tragen. Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Schutzhelm.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN**

Immer Schutzhandschuhe und -brille bzw. Spezialschutzkleidung tragen. Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen.

**UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN**

Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderem absorbierendem Material aufsammeln. 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 aufsammeln. Mit viel Wasser spülen. Große Mengen verschüttetes Material eindämmen. Darauf achten, dass Verschüttungen und verunreinigtes Produkt gesammelt, von der Arbeitsstelle so schnell wie möglich entfernt und in einen geeigneten Behälter mit deutlicher Angabe des Inhaltes aufgehoben wird. Wenn die Arbeit mit dem verschütteten Material beendet ist, gründlich waschen. 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. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Kontaminierte Kleidung und Schuhe müssen weggeworfen werden. Arbeitsplatzgrenzwerte beachten und das Risiko für Einatmen von Dämpfen und Nebel minimieren.

**VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG**

An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Lagern getrennt von Brandfördernde Stoffe.

**LAGERUNGSHINWEISE**

Lagerung: Chemikalienraum.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	AGW		100 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.

**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**

Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

**ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN**

Zweckmäßige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen. Schutzcreme tragen, um Berührung mit der Haut zu vermeiden.

**HYGIENEMAßNAHMEN**

Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Arbeitskleidung täglich vor Verlassen des Arbeitsplatzes wechseln. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

AUSSEHEN	Flüssigkeit		
FARBE	Schwarz		
GERUCH	Wahrnehmbar.		
LÖSLICHKEIT	Mischbar mit Wasser.		
SIEDEPUNKT (°C)	> 100	SCHMELZPUNKT (°C)	< 0
RELATIVE DICHT	1.11 @ 25 °C	DAMPFDRUCK	ca 20 mBar @ 25 °C
pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	8.7	VISKOSITÄT	9.6 cSt @ 25 °C

**22.428: Pelikan Tintenkonzentrat Foto-Schwarz für Canon PIXMA iP4200 (Kapillar-refill)**

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.

**ZU VERMEIDENDE STOFFE**

Stark oxidierende Stoffe.

**GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE**

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

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****EINATMEN**

Dämpfe können die Atemwege reizen und Halsrötungen und Husten hervorrufen.

**VERSCHLUCKEN**

Reizwirkung. Übelkeit, Magenschmerzen und Erbrechen können auftreten. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**HAUTKONTAKT**

Flüssigkeit kann die Haut reizen. Kann durch die Haut absorbiert werden. Verursacht starke Hautreizung bei längerer oder wiederholter Exposition.

**AUGENKONTAKT**

Sprühnebel oder Dampf in den Augen kann Reizung und brennenden Schmerz verursachen.

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

Flüchtige organische Verbindungen: 20-35%.

**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**

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.

## 22.428: Pelikan Tintenkonzentrat Foto-Schwarz für Canon PIXMA iP4200 (Kapillar-refill)

### 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, 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.

#### REVISIONSANMERKUNGEN

Änderungen in Abschnitt(en): 3 15 16

ÜBERARBEITET AM A / 13.03.08

SDS NR. 22.428

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R36 Reizt die Augen.

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane 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.