

SICHERHEITSDATENBLATT

Ausstellungsdatum: 1. Februar 2016
SDB-Nr.: RI-119
Version: 001



1. BEZEICHNUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Dieses Produkt ist ein Schreibgerät und als Artikel zu erfassen.

1.1. Bezeichnung des Stoffs oder Gemischs

Produktname : PILOT Permanent Marker 100/400
Produktcode : SCA-100-B/R/L/G
SCA-400-B/R/L/G
Gemischname : SCZ- B/R/L/G

1.2. Verwendung des Gemischs : Tinte für Schreibgerät

1.3. Unternehmensbezeichnung E-Mail-Adresse

Herstellername : PILOT CORPORATION OF EUROPE
/ Lieferant
Adresse : PAE de la Caille 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE (Frankreich)
Telefonnummer : +33 (0)4 50 08 33 00
Öffnungszeiten (von 8:30 bis 12:30 Uhr und von 13:30 bis 17:30 Uhr
:16:00 freitags, französische Zeit)
Faxnummer : +33 (0)4 50 46 43 59
E-Mail-Adresse : pilotfrance@piloteurope.com

1.4. Notrufnummer : +33 (0)1 45 42 59 59

Vereinigung / Organisation : ORFILA /INRS <http://www.centres-antipoison.net>

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Auf der Grundlage der gesetzlichen Vorschriften in Japan

Physikalische/Chemische Gefahren : Entzündbare Flüssigkeit

Umweltgefahren : Nicht anwendbar

Wirkung bei Exposition : Nicht anwendbar

Symptom bei Exposition

Bei Einatmen : Absichtliches Einatmen von Tintendämpfen kann eine Reizung der Atemwege verursachen.

Bei Verschlucken : Kann zu Magenbeschwerden führen.

Bei Berührung mit der Haut : Tintenkontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen führen. Eine allergische Hautreaktion ist nicht zu erwarten.

Bei Kontakt mit den Augen : Tintenkontakt mit den Augen kann zu leichten Reizungen führen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Auf der Grundlage der gesetzlichen Vorschriften in Japan

Für Tinte, sofern nicht anders spezifiziert

Bestandteile	CAS-Nummer	EINECS-Nummer	Gewicht %	Komponente
Ethanol	64-17-5	200-578-6	50~60	Alle Farben
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	20	Alle Farben
Kupferverbindung	Nicht öffentlich	Nicht öffentlich	5,4	Grün
Diphenylamin	122-39-4	204-539-4	< 0,18	Schwarz

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Bei Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
- Bei Verschlucken : Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Bei Berührung mit der Haut : Den betroffenen Bereich unter lauwarmem laufendem Wasser und mit einer milden Seife waschen. Bei anhaltender Hautreizung ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Bei Kontakt mit den Augen : Die betroffenen Augen mindestens 15 Minuten lang behutsam mit sauberem Wasser ausspülen. Bei anhaltender Hautreizung ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Einrichtungen : Sicherstellen, dass Augenwaschstationen und Wasserversorgung vorhanden sind.
- Ärztliche Hilfe
- Lokale Kontamination : Bei Kontamination von Haut oder Augen siehe Erste-Hilfe-Maßnahmen.
- Systemische Vergiftung : Es gibt kein spezifisches Gegenmittel. Symptome behandeln.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- 5.1 Geeignete Löschmittel : Im Brandfall Sprühwasser, Schaum, Trockenpulver oder Kohlendioxid verwenden.
- 5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen. : Keine
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff/ das Gemisch selbst oder deren Verbrennungsprodukte : Nach Verbrennung werden CO₂, CO, NO_x und SO_x freigesetzt.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung. : Nicht erforderlich.
- 5.5 Zusätzliche Informationen : Keine

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Sachgerechte Belüftung verwenden. Augen- und Hautschutz verwenden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Abfälle nicht über das Abwasser entsorgen.
- 6.3 Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Material (Stoff oder Papier) aufnehmen und dieses anschließend in einem Behälter für chemischen Abfall entsorgen.
- 6.4 Zusätzliche Informationen : Keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1. Handhabung : Grobe Handhabung oder Fallenlassen vermeiden.
- 7.1.1 Schutzmaßnahmen : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- 7.1.2 Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- 7.1.3 Maßnahmen zum Umweltschutz : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- 7.1.4 Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen : Keine
- 7.1.5 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- 7.2 Lagerung : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren, von möglichen Zündquellen fernhalten
- 7.3 Spezifische Verwendung(en) : Tinte nur für Schreibgeräte verwenden.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1. Expositionsgrenzwerte : Nicht verfügbar.
- 8.1.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz. : Nicht verfügbar
- 8.1.2 Biologische Grenzwerte. : Nicht verfügbar
- 8.1.3 DNEL- und PNEC-Wert(e), wenn zutreffend : Keine Angaben
- 8.2. Expositionsschutzmaßnahmen
- 8.2.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz
- a) Schutz der Atemwege : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- b) Schutz der Hände : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- c) Schutz der Augen : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- d) Schutz der Haut : Bei normaler Nutzung nicht erforderlich.
- 8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
- | | | |
|----------------|----------------------|------------|
| :ACGIH TLV-TWA | Ethanol | : 1000 ppm |
| | 1-Methoxypropan-2-ol | : 100 ppm |

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Für Tinte, sofern nicht anders spezifiziert

9.1. Allgemeine Informationen

- Erscheinungsbild : flüssig
[Farbe] Schwarz, Rot, Blau, Grün
- Geruch : Riecht nach Alkohol

9.2. Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzinformationen

- pH : Nicht anwendbar
- Siedepunkt/Siedebereich : 78,3 Grad Celsius (Ethanol)
- Flammpunkt : 14,0 Grad Celsius (Ethanol)
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Entzündbar
- Explosive Eigenschaften : Keine
- Brandfördernde Eigenschaften : Keine
- Dampfdruck : 44 mmHg (bei 20 Grad Celsius, Ethanol)
- Relative Dichte : 0,89-0,90 (bei 20 Grad Celsius, Ethanol)
- Löslichkeit : Nicht anwendbar
- Wasserlöslichkeit : Unlöslich
- Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser : Keine Angaben

Viskosität	: 3-4,4 mPa·s (bei 20 Grad Celsius, Ethanol)
Dampfdichte	: 1,6 (bei 20 Grad Celsius, Ethanol)
Verdunstungsrate	: Keine Angaben

9.3. Sonstige Angaben Keine.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Zu vermeidende Bedingungen	: Feuer oder starke Hitze kann zu einem gewaltsamen Bersten der Packungen führen. : Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
10.2 Zu vermeidende Materialien	: Starke Oxidations- und Reduktionsmittel.
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden. : Bei der Verbrennung werden giftige Dämpfe und Kohlenstoffoxide freigesetzt.

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Für Tinte, sofern nicht anders spezifiziert

11.1 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung	: Keine Angaben
11.2 Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)	
: Akute Toxizität	Ethanol :LD ₅₀ 7060 mg/kg (Ratte oral) :LD ₀ 1400 mg/kg (Mensch oral)
	1-Methoxypropan-2-ol :LD ₅₀ 6600 mg/kg (Ratte oral) : LD ₅₀ 13000 mg/kg (Kaninchenfell)
: Reizung	Ethanol : 400mg offen; MILD (Kaninchenfell) : 100 mg/24h; MILD (Kaninchenauge)
	1-Methoxypropan-2-ol : 500 mg/h; Leicht (Kaninchenfell) : 500 mg/24h; Leicht (Kaninchenauge)
11.3 Sensibilisierung	: Keine Angaben
11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme	: Keine Angaben
11.5 CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)	: Keine Angaben

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Ökotoxizität	: Keine Angaben
12.2 Mobilität	: Keine Angaben
12.3 Persistenz und Abbaubarkeit	: Keine Angaben
12.4 Bioakkumulationspotenzial	: Keine Angaben
12.5 Ergebnisse der PBT-Beurteilung	: Keine Angaben
12.6 Sonstige Beeinträchtigungen	: Keine

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Alle Vorschriften im betreffenden Land befolgen.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Für Tinte, sofern nicht anders spezifiziert.

14.1 UN-Nummer	: 1993
14.2 Klasse	: 3
14.3 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	: Entzündbare Flüssigkeit N.O.S (Ethanol)
14.4 Verpackungsgruppe	: II
14.5 Meeresschadstoff	: Kein Meeresschadstoff
14.6 Sonstige einschlägige Angaben	: Keine

15. VORSCHRIFTEN

Alle Vorschriften im betreffenden Land befolgen.

16. SONSTIGE ANGABEN

Die hier vorliegenden Informationen sind nach Treu und Glauben erstellt, dennoch wird keine Gewähr, weder explizit noch implizit, übernommen.

Eine endgültige Bestimmung der Eignung eines Materials unterliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders.

Ende des SDB