

PENTEL GmbH

Überarbeitet: 22.02.2007, Druckdatum: 22.02.2007

01 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: Ball Pentel 0,8 mm Ball (Fine point)
Verwendung: Siehe Produktbezeichnung
Artikelnummer: R50 - A, B, C, D, E, F, K, P, V
Firma: PENTEL GmbH
Lademannbogen 143
22339 Hamburg
Telefon: 040-538091-0
Fax: 040-5385587
Homepage: www.pentel.de
Notrufnummer: 040-538091-0

02 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - < 15	Xn-22
Thiodiglykol	203-874-3	111-48-8	10 - < 20	Xi-36

03 Mögliche Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: nicht relevant
Nach Einatmen: nicht relevant
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken: nicht relevant
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte: Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Bei Brand kann freigesetzt werden: Unverbrannte Lösungsmittel und Alkohole.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

PENTEL GmbH

Überarbeitet: 22.02.2007, Druckdatum: 22.02.2007

06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen: nicht relevant

Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

07 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Kühl lagern. Trocken lagern. Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen. Empfohlene Lagertemperatur: 5-40 °C.

08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Bestandteil	[ppm]*	[mg/m ³]*	Allgemeine Bemerkungen:
Ethylene glycol	10	26	H, Y, DFG

* Arbeitsplatzgrenzwert

Atemschutz: nicht relevant

Handschutz: nicht relevant

Augenschutz: nicht relevant

Körperschutz: nicht relevant

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit den Augen vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: nicht relevant

PENTEL GmbH

Überarbeitet: 22.02.2007, Druckdatum: 22.02.2007

09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	verschieden
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	nicht bestimmt
pH-Wert (1 %):	nicht bestimmt
Siedepunkt [°C]:	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]:	nicht bestimmt
Entzündlichkeit [°C]:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht bestimmt
Dichte [g/ml]:	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte, bezogen auf Luft:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt [°C]:	nicht bestimmt
Selbstentzündung [°C]:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Toxikologische Daten liegen keine vor. Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

12 Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	nicht bestimmt
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt

PENTEL GmbH

Überarbeitet: 22.02.2007, Druckdatum: 22.02.2007

AOX-Hinweis:	nicht relevant
2006/11/EG:	nicht relevant
Allgemeine Hinweise:	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt:	Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
EAK-Nr. (empfohlen):	070799
Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR: kein Gefahrgut
Benennung:
Kennzeichnung:
Factor (ADR 1.1.3.6):
LQ (ADR 3.4.6):
Gefahr-Nr.:
Gefahrzettel:

Klassifizierung nach IMDG: not classified as "Dangerous Goods"
Benennung:
Kennzeichnung:
Gefahrzettel:
LQ [l, kg]:
EmS:

Klassifizierung nach IATA: not classified as "Dangerous Goods"
Benennung:
Kennzeichnung:
Gefahrzettel:

15 Vorschriften

Kennzeichnung: Diese Zubereitung ist ein Erzeugnis, deshalb ist sie nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrensymbole:

15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

nicht relevant

PENTEL GmbH

Überarbeitet: 22.02.2007, Druckdatum: 22.02.2007

15.2 Dokumentationsquellen

EU: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73, 29. ATP); 1999/45 (2006/8); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13; 2004/42

Angaben zum Transport: ADR (2007); IMDG-Code (32. Amdt.); IATA-DGR (2007)

15.3 Nationale Vorschriften (DE)

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG; 89/686/EWG; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; DetergenzienVO; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS 200; TRGS 220; TRGS 900; TRGS 615

Wassergefährdungsklasse: 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005

Störfallverordnung, Grenzwerte beachten: nein

Klassifizierung nach TA-Luft: 5.2.5.

Produktcode: nicht bestimmt

BfR-Nr.: nicht bestimmt

VCI-Lagerklasse: nicht bestimmt

Sonstige Vorschriften: BGI 621: Merkblatt: Lösemittel (M 017).

16 Sonstige Angaben

(Angaben zu Bestandteilen - Position 02)

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36: Reizt die Augen.

16.1 Zusätzliche Hinweise:

Beschäftigungsbeschränkungen beachten: nein

VOC (1999/13/EG): nicht bestimmt

Zolltarif: nicht bestimmt

16.2 Angaben zu Bestandteilen

2004/42/EG: nicht relevant

UBA-Registrierung: nicht relevant

648/2004/EG, Enthält: nicht relevant

16.3 Geänderte Positionen

keine