

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Stand vom: 07.02.2007
Ersetzt Ausgabe vom: 18.01.2002

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 814588
Artikelbezeichnung: 1,2-Propylenglycoldiacetat zur Synthese

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Synthesechemikalie

Firmenbezeichnung

Firma: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Deutschland * Tel: +49 8102/802-0
Notrufnummer: +49 (0)6151/722440 * Telefax: +49 (0)6151/727780

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Synonyme

1,2-Diacetoxypropan

CAS-Nr.: 623-84-7
M: 160.17 g/mol
Summenformel: $C_7H_{12}O_4$
(Hill)

EG-Nummer: 210-817-6

3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken lassen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 814588
Artikelbezeichnung: 1,2-Propylenglycoldiacetat zur Synthese

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Wasser, CO₂, Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren:
Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft.
Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemisorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.
Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Bei +15°C bis +25°C.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 814588
Artikelbezeichnung: 1,2-Propylenglycoldiacetat zur Synthese

Handschutz:

Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: Naturlatex
Schichtstärke: 0.6 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Bei Spritzkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 30 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 706 Lapren® (Vollkontakt), 741 Dermatril® L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Angaben zur Arbeitshygiene:
Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig		
Farbe:	farblos		
Geruch:	schwach		
pH-Wert		nicht verfügbar	
Viskosität dynamisch	(20 °C)	3.0	mPa*s
Schmelztemperatur		nicht verfügbar	
Siedetemperatur	(1013 hPa)	190-191	°C
Zündtemperatur		431	°C
Flammpunkt		87	°C
Explosionsgrenzen	untere	2.8	Vol%
	obere	12.7	Vol%
Dampfdruck	(20 °C)	< 1	hPa
Dichte	(20 °C)	1.05	g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	90	g/l
Thermische Zersetzung		> 170	°C
log Pow		0.82	(berechnet) (Lit.)

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 814588
Artikelbezeichnung: 1,2-Propylenglycoldiacetat zur Synthese

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung. Als kritisch ist ein Bereich ab ca. 15 Kelvin unterhalb des Flammpunktes zu bewerten.

Zu vermeidende Stoffe

Heftige Reaktionen möglich mit: starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

Weitere Angaben

feuchtigkeitsempfindlich.

Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (oral, Ratte): 13530 mg/kg (RTECS).

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen (RTECS).

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Produkt reagiert mit Wasser. (Hydrolyse)

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung: log Pow: 0.82 (berechnet) (Lit.).

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).

Ökotoxische Wirkungen:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 814588
Artikelbezeichnung: 1,2-Propylenglycoldiacetat zur Synthese

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole: ---
R-Sätze: ---
S-Sätze: ---

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdend)	VwVwS Anh. 3
Lagerklasse VCI	10		

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund

Kapitel 11: Angaben zur Toxikologie.

Allgemeine Überarbeitung.

Auskunftgebender Bereich:

EHSQ/EHS PI * Tel: +49 (0)6151/722775 * Fax: +49 (0)6151/726433 * e-mail: prodsafe@merck.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.