

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Stand vom: 09.06.2004  
Ersetzt Ausgabe vom: 17.10.2003

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 103058

Artikelbezeichnung: 4-(Dimethylamino)-benzaldehyd zur Analyse ACS,Reag. Ph Eur

*Verwendung des Stoffes/der Zubereitung*

Chemische Analytik  
Chemische Produktion  
Pharmazeutische Produktion und Analytik

*Firmenbezeichnung*

Firma: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Deutschland \* Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 \* Telefax: +49 (0)6151/72-7780

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Synonyme*

p-Formyldimethylanilin, Ehrlich's Reagenz

CAS-Nr.: 100-10-7

M: 149.19 g/mol

EG-Nummer: 202-819-0

Summenformel: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>NO  
(Hill)

## 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.

Nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 103058  
Artikelbezeichnung: 4-(Dimethylamino)-benzaldehyd zur Analyse ACS, Reag. Ph Eur

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:  
Pulver, Schaum.

Besondere Gefahren:  
Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Im Brandfall können entstehen: Nitrose Gase.

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

Sonstige Hinweise:  
Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung:*

Luftdicht verschlossen halten. Vor Licht schützen.  
Keine weiteren Anforderungen.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. Trocken. 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 Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 103058  
Artikelbezeichnung: 4-(Dimethylamino)-benzaldehyd zur Analyse ACS, Reag. Ph Eur

---

Handschutz:

Bei Vollkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Bei Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (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](http://www.kcl.de)).

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

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest
Farbe:	gelb bis grünlich
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert	nicht verfügbar
Schmelztemperatur	72-75 °C
Siedetemperatur	(23 hPa) 176-177 °C
Zündtemperatur	445 °C
Flammpunkt	> 100 °C
Explosionsgrenzen	untere nicht verfügbar obere nicht verfügbar
Dichte	nicht verfügbar
Schüttdichte	~ 350 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser	(20 °C) 0.3 g/l
Log P(o/w)	1.81 (experimentell)

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 103058  
Artikelbezeichnung: 4-(Dimethylamino)-benzaldehyd zur Analyse ACS, Reag. Ph Eur

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

*Zu vermeidende Bedingungen*

Erhitzung.

*Zu vermeidende Stoffe*

starke Oxidationsmittel, starke Basen.

*Gefährliche Zersetzungsprodukte*

bei Brand: siehe Kapitel 5.

*Weitere Angaben*

lichtempfindlich.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

*Akute Toxizität*

LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): >6400 mg/kg.

LDLo (oral, Ratte): 500 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Keine Reizung.

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Keine Reizung.

*Weitere toxikologische Hinweise*

Nicht auszuschließende Eigenschaft aufgrund von Struktur- Wirkungs-Überlegungen:

Nach Resorption großer Mengen: ZNS-Störungen.

Sonstige Hinweise:

Für aromatische Amine allgemein gilt: Systemische Wirkung: Methämoglobinämie mit Kopfschmerzen, Herzrhythmusstörungen, Blutdruckabfall, Atemnot und Krämpfen, Leitsymptom: Zyanose (Blaufärbung des Blutes).

*Weitere Angaben*

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

---

## 12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Biologische Abbaubarkeit: >70 % /28 d Modifizierter OECD Screening Test;

Biologisch leicht abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung: log P(o/w): 1.81 (experimentell).

Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (log P(o/w) 1-3).

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität: Pimephales promelas LC<sub>50</sub>: 45.7 mg/l /96 h.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

---

# Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 103058  
Artikelbezeichnung: 4-(Dimethylamino)-benzaldehyd zur Analyse ACS,Reag. Ph Eur

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### *Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

### *Verpackung:*

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter [www.retrologistik.de](http://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 10-13

---

## 16. Sonstige Angaben

### *Änderungsgrund*

Kapitel 9: Änderung/Ergänzung physikalisch/chemischer Parameter.

Allgemeine Überarbeitung.

### *Auskunftgebender Bereich:*

HSSE-C/CI \* Tel: +49 (0)6151/722775 \* Fax: +49 (0)6151/726433 \* e-mail: [prodsafe@merck.de](mailto: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.*