

Erstellungsdatum: 27.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 16800
Artikelbezeichnung: N,N – Dimethylanilin
Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn
Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982
Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Synonyme: Dimethylaminobenzol
CAS – Nr.: 121-69-7
MG: 121.18
EG-Index-Nr.: 612-016-00-0
EG-Nummer: 204-493-5
Summenformel: C₈ H₁₁ N

3. Mögliche Gefahren

Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (mind. 10 Min.).
Sofort Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen. Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Schaum, Pulver. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.
Besondere Gefahren:
Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.
Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Spezielle Schutzausrüstung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Sonstige Hinweise: Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die 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. An gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd- und Wärmequellen. Bei +15°C bis +25°C. **Nur für Sachkundige zugänglich.**

Erstellungsdatum: 27.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen*Grenzwerte für den Arbeitsschutz*MAK N,N-Dimethylanilin: 5 ml/ m³ bzw. 25 mg/ m³ , vgl. Abschnitt III B, H (Gefahr der Hautresorption), Schwangerschaft: vgl. MAK-Liste Abschnitt IIc*Persönliche Schutzausrüstung:*Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.
Augenschutz: erforderlich
Handschutz: erforderlich

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

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig		
Farbe:	farblos		
Geruch:	charakteristisch		
pH – Wert: bei 1 g/l H ₂ O	(20°C)	~7.4	
Viskosität dynamisch	(30°C)	1.20 mPa*s	
Schmelztemperatur:		1 – 3°C	
Siedetemperatur:		193 – 195°C	
Zündtemperatur:		370°C	DIN 51794
Flammpunkt:		75°C	DIN 51758
Explosionsgrenzen:	untere	1.2 Vol%	
	obere	7 Vol%	
Dampfdruck:	(20°C)	0.53 mbar	
Relative Dampfdichte:		nicht verfügbar	
Dichte:	(20°C)	0.96 g/cm ³	
Löslichkeit in Wasser:	(20°C)	1 g/l	
in org. Lösungsmitteln	(20°C)	löslich	
Thermische Zersetzung:		Bei starker Erhitzung	
Log P (o/w)		2.31	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel, Säuren, Säurehalogenide, Anhydride, Halogene, Nitrite, Salpetrige Säure.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: bei Brand: Nitrose Gase

Weitere Angaben: lichtempfindlich, explosionsfähig bei Erhitzung in dampf-/gasförm. Zustand mit Luft.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT:**N,N – DIMETHYLANILIN**

Erstellungsdatum: 27.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

11. Angaben zur Toxikologie*Akute Toxizität:*LD₅₀ (oral, Ratte): 1410 mg/kgLD₅₀ (dermal, Kaninchen): 1770 mg/kg

LDLo (oral, Mensch): 50 mg/kg

Die uns zur Verfügung stehenden Literaturdaten decken sich nicht mit der von der EG vorgeschriebenen Kennzeichnung. Der EG liegen Dossiers der Hersteller vor, die nicht veröffentlicht sind.

Subakute bis chronische Toxizität:

Bei der Überprüfung des Stoffes wurden noch keine Untersuchungen zur Frage einer möglichen Fruchtschädigung gefunden.

*Weitere toxikologische Hinweise***Nach Hautkontakt:**

Gefahr der Resorption.

Nach Augenkontakt:

Leichte Reizerscheinungen.

Nach Verschlucken:

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

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Biologisch schwer abbaubar.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

GGVS/GGVE-Klasse:	6.1	Verpackungsgruppe:	II
ADR/RID-Klasse:	6.1	Verpackungsgruppe:	II
Bezeichnung des Gutes:	2253	N,N-DIMETHYLANILIN	

Binnenschifftransport ADN/ADNR:

nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse:	6.1	UN-Nummer:	2253	Verpackungsgruppe:	II
EmS:	6.1-02	MFAG:	335		
Richtiger technischer Name:	N,N-DIMETHYLANILINE				

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse:	6.1	UN-/ID-Nummer:	2253	Verpackungsgruppe:	II
Richtiger technischer Name:	N,N-DIMETHYLANILINE				

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole: **T** Giftig
N Umweltgefährlich

R – Sätze: **R23/24/25** Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S – Sätze: **S28.1** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
EG – Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdender Stoff)

Lagerklasse VCI: 3 B

Krebserzeugend: Gruppe 3

Merkblatt BG – Chemie: M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

16. 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 jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.
