CODING FORM FOR SRC INDEXING REVISED 10/15/86

| | |
|---|---|
| Microfiche No. | OTS0516728 |
| New Doc I.D. | 86-890000191 |
| Old Doc I.D. | |
| Date Produced | 7/01/67 |
| Date Recieved | |
| TSCA section | 8D |
| Submitting Organization | BASF CORP |
| Contractor | THE HINE LABS INC |
| Document Title | MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR DIETHYLAMINE AND AN EVALUATION OF THE ACUTE TOXICITY AND IRRITANTCY POTENTIAL OF 4 POLYURETHANE INTERMEDIATES WITH COVER LETTER DATED 042689 |
| Chemical Category | TOLUENE DIISOCYANATE (26471-62-5) |

BASF Corporation
Chemicals Division

BASF

Certified Mail
Return Receipt Requested

CONTAINS NO CBI

CONFIDENTIAL

April 26, 1989

86-890000191

TSCA Document Processing Center (TS-790)
Office of Toxic Substances
U. S. Environmental Protection Agency
401 M Street, SW
Washington, DC 20460

Attention: Health and Safety Reporting Rule
Notification Reporting

Ladies and Gentlemen:

Subject: Reports of Health and Safety Studies
8(d) Submissions
Diethylamine (CAS Reg. No. 109-89-7)
Toluene Diisocyanate (TDI) (CAS Reg. No. 26471-62-5)
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanate- (MDI)
(CAS Reg. No. 101-68-8)
Isocyanic Acid, Polymethylene Polyphenylene Ester
(Poly-MDI) (CAS Reg. No. 9016-87-9)

Enclosed is a material safety data sheet for diethylamine and a Kaiser Chemicals toxicology report on urethane chemicals for MDI, Poly-MDI and TDI.

~~CONFIDENTIAL~~

Please note that we are claiming portions of the cover letter confidential, however, we are not maintaining confidentiality for the attached studies.

Please contact me at 313-246-6214 if you have any questions.

Very truly yours,

BASF CORPORATION

Roberta A. Hurley
Government Regulations Coordinator

mk
Enc.

1609 Biddle Avenue, Wyandotte, Michigan 48192 (313) 246-6100

BASF

# Sicherheitsdatenblatt

Entwurf

CONTAINS NO CBI

Datum: 12.04.78

Handelsname **Diethylamin wasserfrei**

Chemische Charakterisierung N-Ethylethanamin

## 1 Physikalische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Schmelztemperatur/ Erweichungstemperatur | -50 °C | |
| 1.2 | Siedetemperatur | 54,5-56,5 °C (5-95 ml) | |
| 1.3 | Zersetzungstemperatur | °C; Bestimmungsmethode: | |
| 1.4 | pH-Wert | (bei g/l Wasser) | |
| 1.5 | Löslichkeit in Wasser | löslich (g/l) | mischbar / unlöslich |
| | | (20 °C) | ☒ / ☐ |
| | | ( °C) | ☐ / ☐ |
| 1.6 | Eigengeruch | Ähnlich Ammoniak | |
| 1.7 | Zustand (20 °C) | ☐ fest ☐ pastös ☒ flüssig ☐ gasförmig | |
| 1.8 | Dampfdruck (20 °C) | 260 mbar | |
| 1.9 | Dichte (20 °C)/ Schüttgewicht | ca. 0,70 g/cm³ kg/m³ | |

## 2 Lagerbeständigkeit und Handhabung

| | | |
|---|---|---|
| 2.1 | Besondere Maßnahmen bei Transport und Lagerung | Gebinde geschlossen halten. Keine offene Flamme |
| 2.2 | Unverträgliche Substanzen | Säuren |
| 2.3 | Gefährliche Zersetzungsprodukte | |
| 2.4 | Gefährliche Reaktionen | |
| 2.4.1 | Verhütungsmaßnahmen | |
| 2.5 | Schutzmaßnahmen | ☒ Atemschutz<br>☒ Handschutz<br>☒ Augenschutz |
| 2.6 | Technische Schutzmaßnahmen | |
| 2.7 | Maßnahmen nach Verschütten und Auslaufen | Mit saugfähigem Material aufnehmen |
| 2.8 | Entsorgung | Verbrennung. Biologische Kläranlage |

## 3 Brand- und Explosionsschutz

**3.1 Flammpunkt** -26 °C; Bestimmungsmethode: DIN 51 755

**3.2 Zündtemperatur** 290 °C; Bestimmungsmethode: DIN 51 794

**3.3 Löschmittel**

- [x] Wassernebel
- [x] $CO_2$
- [x] Schaum
- [x] Trockenlöschmittel
- [x] Wasserstrahl
- [ ]

**3.4 Besondere Brandschutzmaßnahmen** Mit viel Wasser verdünnen und löschen

**3.5 Brand- und Explosionsgefahr**
Explosionsgrenzen in Luft: 2,0-11,8 Vol.-% @ 61-559 g/m³ (bez. a. 20 °C, 1013 mbar)

## 4 Angaben zur Toxikologie

LD 50 Ratte oral ca. 540 mg/kg
LD 50 Kaninchen dermal ca. 820 mg/kg
LC 50 Ratte Inhal. 4.000 ppm/4 h
Primäre Hautreizwirkung (Kaninchen, BASF-Methode): Ätzend.
Primäre Schleimhautreizwirkung (Kaninchenauge, BASF-Methode): Ätzend.

## 5 Notfall- und Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kleidung entfernen. Betroffene Haut sofort gründlich unter fließendem Wasser abspülen.
Spritzer in die Augen sofort bei weit geöffneter Lidspalte mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen (Augenarzt).
Nach Einatmung: Frischluft, Ruhe, Wärme, Atemwege freihalten

## 6 Angaben zur Ökologie

Fischschädlichkeit: Goldorfentest 48 h $LC_{50}$ > 500 mg/l

Eliminierbarkeit: Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlamms zu erwarten.
Produkt kann aus der wäßrigen Phase gestrippt werden, biologische Abbauprozesse finden statt.

## 7 Besondere Angaben

MAK (BRD 1977): 25 ppm @ 75 mg/m³
ArbStoffV (Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe v. 08.09.75):
Gefahrensymbol: F
R-Sätze: 22-33-84
S-Sätze: 15-22-36-53-65-71-104
Lösungsmittelstoffklasse: nicht verzeichnet
EG-Richtlinie (v. 14.07.76):
Nr. 612-003-00-X
TA-Luft (Techn. Anltg. zur Reinhaltung der Luft v. 28.08.74): Klasse I
VDI 2280 (Entwurf 1976): Klasse 1

Mit Nitriten bzw. salpetriger Säure können sich Nitrosamine bilden, die sich im Tierversuch als kerzinogen erwiesen haben.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

BASF Aktiengesellschaft
D-6700 Ludwigshafen
Bundesrepublik Deutschland
Verkauf Zwischenprodukte