

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **N,N-Dimetylanilin**
Tillverkarens artikelnummer **121294**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **121294**

Tillverkare/Leverantör **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**
LabService AB Lars Eriksson
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00
E-post: lars@labservice.se

Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser ¹
N,N-Dimetylanilin	100%	204-493-5	121-69-7	T N	23/24/25 40 51 53

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
Misstänks kunna ge cancer
Giftigt för vattenlevande organismer.
Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Hälsofara

Inandning: Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående, kräkningar och blåfärgade läppar och naglar.
Ämnet påverkar centrala nervsystemet. Långvarig exponering kan ge huvudvärk, slapphet och en känsla av att inte må bra.
Förtäring: Symptom kan visa sig som vid inandning.
Hudkontakt: Ämnet kan tas upp via huden. Symptom kan visa sig som vid inandning.
Ögon: vätskan kan skada ögonen allvarligt.
(Kemiska risker 1993)

4. Första hjälpen

Inandning

Frisk luft, värme och vila.

Eventuell andningshjälp.

Till sjukhus/läkare, även om endast obetydliga besvär föreligger/symptom saknas.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.

Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten.

Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

Ögon

Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär.

Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.

Till läkare/sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts.

5. Åtgärder vid brand

Släck med pulver, koldioxid eller alkoholresistent skum.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Hindra vätskan att rinna ned i arbetsgropar, källare och brunnar, ångor kan skapa explosiva eller frätande luftblandningar.

Valla in utspild vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Rådfråga expertis.

Spola inte av vägen med vatten. Rådfråga expertis.

Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

7. Hantering och lagring

Arbeta vid punktutsläpp eller i dragskåp.

Förvaring av större mängd brandfarlig vätska kan fordra tillstånd av lokal myndighet (SÄIFS 1995:3).

Tillståndspliktig kemisk produkt bör förvaras oåtkomligt för obehöriga (KIFS 1998:8 3 kap. 7§).

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
N,N-Dimetylanilin	1 ppm		2 ppm
	Totalt: 5 mg/m ³		Totalt: 10 mg/m ³

Begränsning av exponering

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar och skyddskläder.

Rekommenderat andningsskydd

Gasfilter typ K

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

Genomträngningstid > 8h

Tychem BR/LV, Tychem TK

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Ljusgul till gulbrun oljig vätska.
Svårlöslig i vatten.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	194 °C
Flampunkt	61.00 °C
Explosionsområde	1,2 - 7,0 %
Ångtryck	0,067 kPa
Relativ densitet	955 kg/m ³
Löslighet i vatten	1400 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	2,8
Ångdensitet	4,2

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	2,5 °C
Tändpunkt	371 °C
Brytningsindex	1,558

10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet kan reagera explosionsartat med starka oxidationsmedel, t ex dibensoylperoxid.

11. Toxikologisk information

Ämnet ökar halten methemoglobin i blodet och försämrar därmed syretransporten. Ämnet har dessutom visat sig vara gentoxiskt vid laboratorieförsök (A&H 1991: 7).
Upptaget i högsta klassen på dansk lista över neurotoxiska ämnen. Hög kronisk giftighet.

Hälsofara

Inandning: Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående, kräkningar och blåfärgade läppar och naglar.

Ämnet påverkar centrala nervsystemet. Långvarig exponering kan ge huvudvärk, slapphet och en känsla av att inte må bra.

Förtäring: Symptom kan visa sig som vid inandning.

Hudkontakt: Ämnet kan tas upp via huden. Symptom kan visa sig som vid inandning.

Ögon: vätskan kan skada ögonen allvarligt.

(Kemiska risker 1993)

Toxikologiska data från djurförsök

Förgiftning vid förtäring	LD ₅₀ råtta: 951 mg/kg kroppsvikt
Förgiftning vid inandning	LC ₅₀ råtta: >0,25 mg/l/4h
Förgiftning vid hudkontakt	LD ₅₀ kanin: 1690 mg/kg

Anmärkningar

Förgiftning vid inandning: råtta LCLow 250 mg /m³ /4 h

12. Ekotoxikologisk information

Akut toxicitet

LC ₅₀ Fisk 96h:	52,6 mg/l Art: Amerikansk elritsa
EC ₅₀ Daphnia 48h:	5 mg/l Art: D. magna
IC ₅₀ Alger 72h:	22 mg/l Art: Chlorella pyrenoidosa

Persistens och nedbrytbarhet

75% bryts ned på 28 dygn OECD 301C

BOD5/COD: <0,05

Bioackumulering

Log P_{ow}: 2,8

BCF: 13,6

Anmärkningar

Alg, Scenedesmus subspicatus IC50 96h 246 mg/l, 48h 340 mg/l.

BOD 1,9% (MITI).

13. Avfallshantering

Avfall

Små mängder kan lösas i överskott av utspädd HCl och spolas efter hörande av kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd ned i avloppet i ett dragskåp.

Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H7.

14. Transportinformation

UN-nummer	2253
ADR-Klass	6.1
RID-Klass	6.1
ICAO-Klass	6.1
IMDG-Klass	6.1
Faronummer	60
Förpackningsgrupp	II
Transportbenämning	N,N-DIMETYLANILIN
Proper shipping name	N,N-Dimethylaniline

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

23/24/25 40 51 53

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Misstänks kunna ge cancer

Giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser

(1/2) 28 36/37 45 61

(Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.)

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket... (anges av den som släpper ut produkten på marknaden).

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Övriga bestämmelser

Arbetsmiljö

Det är med vissa undantag förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne (AFS 1996:1 5§ och bil. 1:13a).

Om detta ämne ska hanteras i ett tryckkärl, så ska objektsgrupp för tryckkärl enligt 2 kap 1 § AFS 1999:6 väljas under beteckning F.

Vid klassning av tryckbärande anordningar ska detta ämne, som utgör en farlig fluid, räknas till grupp 1 enligt 4 § AFS 1999:4.

En riskbedömning ska göras och lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra att gravida och ammande arbetstagare utsätts för detta ämne (AFS 1994:32 2§ bilaga A3).

Förpackningar, behållare och rörledningar innehållande ämnet ska märkas med riskfraser enligt bilaga 1, förutom produktamn, farosymbol och farobeteckning (AFS 2000:4 40 §).

Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för giftiga ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivån är 50 ton och den högre är 200 ton.

Miljöskydd

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 200 ton av detta ämne ska bl a koden SewK02 för giftiga ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

Produktkontroll

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5).

Detta är en särskilt farlig kemisk produkt, varför det fodras tillstånd från länsstyrelsen för att bedriva:

- yrkesmässig överlåtelse,

- annan än yrkesmässig import från länder som inte är medlemmar i Europeiska unionen

- annan än yrkesmässig användning. (SFS 1998:941 14 - 21 §§).

För försäljning och förvaring av vissa flyktiga lösningsmedel finns specialregler (SFS 1977:994).

16. Övrig information

Riskfraser

23/24/25 40 51 53

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Misstänks kunna ge cancer

Giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr BX4725000
- Plast- och Kemiföretagens miljöskyddsblad nr 378
- Svenska Brandskyddsföreningens farligt gods; kort nr 817
- Svensk Standard SS 421 08 20 bilaga C; ämne nr 100
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed D
- Arbeta och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1991:7
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 146

- National Fire Protection Association 325; PC-325-94
- Svenska Elektriska Kommissionen. Handbok 426 104
- Sundströms filterguide 1987 2000
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 1222
- Sunset Project (KemI 12/95). Sidhänvisning: 623
- Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL of Japan. Ministry of International Trade and Industry, Japan, 1992. s3-23
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek för kemiska stoffer. Kort nr: 461
- Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 2000:23
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 22
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 11592
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 803060
- N-Class Database, Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet WEB 5/2001
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 157801
- Aquire. ECOTOXicology Database System. U.S. Environmental Protection Agency. Version 2002-10-01. Location No: 180929
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 146
- Alfa Aesar, Catalog no : A11916
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 2993
- Danish guidance inventory of organic solvents (Add. 3.4.1 to Danish NWEA document no. 3.1.0.2, december 1996)
- Kemiska risker. En handbok om ämnena i AFS 1993:9 hygieniska gränsvärden. Arbetarskyddstyrelsens böcker. 1993.