

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **o-Tolidin**  
Tillverkarens artikelnummer **121744**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **121744**

**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 <sup>1</sup>
4,4'-Bi-o-toluidin	100%	204-358-0	119-93-7	T N	45 .22 51 53

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 3. Farliga egenskaper

### Klassificering

Kan ge cancer.  
Även farligt vid förtäring.  
Giftigt för vattenlevande organismer.  
Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Hälsofara

Inandning: Kan ge yrsel och svaghetskänsla.  
Förtäring: symptom som vid inandning.  
Hudkontakt: kantas upp genom huden och ge symptom som vid inandning.  
(Kemiska risker 1993)

## 4. Första hjälpen

### Ögon

Skölj med vatten.

## Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.  
Till läkare/sjukhus om en större mängd förtärts.

## 5. Åtgärder vid brand

Släck med pulver, koldioxid, skum eller vatten i spridd stråle.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Sopa upp utspillt ämne men undvik att försaka damm. Flytta till säker plats. 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.

Förvaras i kyl.

Tillståndspliktig kemisk produkt bör förvaras i låst skåp eller arbetslokal som är låst efter arbetstidens slut (KIFS 1998:8 3 kap. 7§ samt kommentar i KemI AR 1994:3).

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
4,4'-Bi-o-toluidin			

### Rekommenderat andningsskydd

Partikelfilter P3

### Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

Flakformade kristaller.

Svårslösliga i vatten.

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	200 °C
Flampunkt	85.00 °C
Ångtryck	0,0000000692 (25°C) kPa
Relativ densitet	1015 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	50 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	2,39

### Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	131 °C
Brytningsindex	1,341

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Känslig för exponering för ljus och luft.

## 11. Toxikologisk information

Möjlig cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B

Textilier och läderartiklar som innehåller azofärgämnen kan avge arylaminer som kan innebära risk för cancer (2002/61/EG).

### Hälsofara

Inandning: Kan ge yrsel och svaghetskänsla.

Förtäring: symptom som vid inandning.

Hudkontakt: kantas upp genom huden och ge symptom som vid inandning.  
(Kemiska risker 1993)

### Toxikologiska data från djurförsök

**Förgiftning vid förtäring** LD<sub>50</sub> råtta: 404 mg/kg kroppsvikt

### Anmärkningar

Möjlig cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B

Troligen cancerframkallande, EG-kategori 2.

Genom reduktiv klyvning av en eller flera azogrunder kan cancerframkallande 3,3'-Dimetylbenzidin (o-Tolidin) frigöras.

## 12. Ekotoxikologisk information

### Bioackumulering

**Log P<sub>ow</sub>:** 2,39

**BCF:** 83

### Anmärkningar

Daphnia magna EC50 3,2 mg/l/24h.

BOD 3% (MITI).

## 13. Avfallshantering

### Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 0,1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H7.

## 14. Transportinformation

**UN-nummer** 3077

**ADR-Klass** 9

**RID-Klass** 9

**ICAO-Klass** 9

**IMDG-Klass** 9

**Faronummer** 90

**Förpackningsgrupp** III

**Transportbenämning** MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (4,4'-Bi-o-toluidin)

**Proper shipping name** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (3,3'-dimethylbenzidine)

## 15. Gällande bestämmelser

## Symboler/Märkning



### Riskfraser

45 .22 51 53

Kan ge cancer.

Även farligt vid förtäring.

Giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Skyddsfraser

53 45 61 y

Undvik exponering - Begär specialinstruktion före användning.

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

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Endast för yrkesmässigt bruk.

## Övriga bestämmelser

### Arbetsmiljö

Ämnet får hanteras endast efter tillstånd av arbetsmiljöinspektionen! (AFS 2005:17 23 - 25 §§).

Det är totalt förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne (AFS 1996:1 7§ och bil. 2:2).

Då detta ämne är cancerframkallande måste arbetsgivaren föra register över alla som exponeras för det (AFS 2005:17 26 - 27 §§).

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

En riskbedömning ska göras och lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra att gravida och ammande arbetstagare utsätts för detta ämne (AFS 1994:32 2-3 §§ bilaga A3).

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

### Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för 'ämnena som är giftiga för vattenlevande organismer' finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivå är 200 ton och den högre är 500 ton.

### Miljöskydd

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F1.4).

Flyktig organisk förening (VOC) enligt KIFS 2005:9 9kap 10§a

Utsläpp av mer än 5000 kg flyktiga organiska föreningar (VOC) per år till luft skall tas upp i miljörapporten (NFS 2006:9 5§ o Bil 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

- annat än yrkesmässig användning (konstnärsfärger i pastaform undantaget). (SFS 1998:941 14 - 21 §§)

Ämnet är medtaget i Kemikalieinspektionens PRIO-databas.

Ämnena klassificerade som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska får inte släppas ut på

marknaden för att säljas till allmänheten i fastställda koncentrationer (bilaga I, rådets direktiv 67/548/EEG, eller direktiv 1999/45/EG). Förpackningen till sådana ämnen och beredningar skall vara märkt med följande text: Endast för yrkesmässigt bruk. Undantag från dessa regler listas i bilaga XVII. REACH (EG 1907/2006 Bilaga XVII: 28, 29, 30)

Azofärgämnen som genom reduktiv avspjälkning av en eller flera azogrunder kan avge en eller flera aromatiska aminer (enl. tillägg 8) i koncentrationer över 30 ppm i de färdiga artiklarna eller deras färgade delar får inte användas i textilier och läderartiklar som kan komma i direkt kontakt med människors hud eller munhåla under längre tid. Sådana textil- och läderartiklar får dessutom inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller dessa krav. REACH (EG 1907/2006 bilaga XVII: 43)

## 16. Övrig information

### Riskfraser

45 .22 51 53

Kan ge cancer.

Även farligt vid förtäring.

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 DD1225000
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed D
- Sundströms filterguide 1987 1987
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 1225
- Environmental properties of chemicals. Finska Miljöministeriet, Research Report 91, 1990 733
- Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL of Japan. Ministry of International Trade and Industry, Japan, 1992. s9-5
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 760
- Colour index (III ed.), The society of dyers and colourists and the American association of textile chemists and colorists (1971). no: 37230
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 22
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 42111
- The Nordic Substance Database
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 195524
- Aquire. ECOTOXicology Database System. U.S. Environmental Protection Agency. Version 2002-10-01. Location No: 108121
- Alfa Aesar, Catalog no : 16273
- CambridgeSoft ChemOffice .
- Opinion of the scientific committee on cosmetic products and non-food Products intended for consumers; SCCNFP/0495/01. Annex 3 Tabell 2:26
- Kemiska risker. En handbok om ämnena i AFS 1993:9 hygieniska gränsvärden. Arbetarskyddstyrelsens böcker. 1993.