

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Fenylamin**
Tillverkarens artikelnummer **131156**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **131156**

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
Anilin	100%	200-539-3	62-53-3	T N	23/24/25 48/23/24/25 40 41 43 50 68

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

Misstänks kunna ge cancer

Risk för allvarliga ögonskador.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Möjlig risk för bestående hälsoskada

Hälsofara

Inandning: ångan kan ge huvudvärk, dåsighet, yrsel och i svårare fall andnöd, blåfärgning av läppar och naglar samt ge kramper. Upptag under lång tid kan ge trötthet, aptitlöshet, huvudvärk och yrsel.

Förtäring: leder till illamående och kräkningar och andra symptom som vid inandning. Hudkontakt: upptas genom huden, symptom som vid inandning. Risk för eksem.

Ögon: vätskan irriterar ögonen.

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

Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär.

Till sjukhus eller ögonläkare.

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 punktutsug eller i dragskåp.

Förvaras torrt och svalt på väl ventilerad plats.

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

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Anilin	1 ppm Totalt: 4 mg/m ³		2 ppm Totalt: 8 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

Butylgummi, Polyvinylalkohol, Barricade, Responder, Viton/Butylgummi, Barriär (PE/PA/PE), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Responder, Trellech HPS, Trellech VPS, Trellech TLU, Trellech Super, Tychem BR/LV, Tychem SL, Tychem TK

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Färglös till gulbrun, oljeaktig vätska med karaktäristisk fiskliknande lukt. Måttligt vattenlöslig. Blandbar med många organiska lösningsmedel.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	184 °C
Flampunkt	70.00 °C
Explosionsområde	1,2 - 11 %
Ångtryck	0,0821 kPa
Relativ densitet	1022 kg/m ³
Löslighet i vatten	34000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	0,95
Viskositet	4 mm ² /s
Ångdensitet	3,22

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	-6,3 °C
Tändpunkt	615 °C
Brytningsindex	1,586
Kritisk temperatur	426 °C
Dissociationskonstant	pK _b = 9,40 [pK _a = 4,60 (aminiumjonen)]

10. Stabilitet och reaktivitet

Anilin kan reagera med oxidationsmedel. Ämnet reagerar med bortriklorid, triklornitrometan. Ämnet reagerar med dibensylperoxid efter en liten tidsfördröjning.

11. Toxikologisk information

Påverkar centrala nervsystemet och skadar blodet, levern och njurarna. Anilin orsakar bildning av methemoglobin i blodet. Anilin kan i såväl gas- som vätskefas i betydande omfattning tas upp genom huden. Anilin har visats vara cancerframkallande vid djurförsök (A&H 1989:31).

Hälsofara

Inandning: ångan kan ge huvudvärk, dåsighet, yrsel och i svårare fall andnöd, blåfärgning av läppar och naglar samt ge kramper. Upptag under lång tid kan ge trötthet, aptitlöshet, huvudvärk och yrsel. Förtäring: leder till illamående och kräkningar och andra symptom som vid inandning. Hudkontakt: upptas genom huden, symptom som vid inandning. Risk för eksem. Ögon: vätskan irriterar ögonen.

Toxikologiska data från djurförsök

Förgiftning vid förtäring	LD ₅₀ råtta: 250 mg/kg kroppsvikt
Förgiftning vid inandning	LC ₅₀ råtta: 0,97 mg/l/4h
Förgiftning vid hudkontakt	LD ₅₀ råtta: 1400 mg/kg LD ₅₀ kanin: 820 mg/kg

Anmärkningar

Förgiftning vid inandning: råtta LC(lo) 4h 0,970 mg/l.
102 mg är mycket irriterande i ögat på kanin.

12. Ekotoxikologisk information

Akut toxicitet

LC ₅₀ Fisk 96h:	21 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss
EC ₅₀ Daphnia 48h:	0,1 mg/l Art: D. pulex
IC ₅₀ Alger 72h:	175 mg/l Art: Chlorella pyrenoidosa

Persistens och nedbrytbarhet

>70% bryts ned på 26 dygn OECD 301B

Bioackumulering

Log P _{ow} :	0,95
BCF:	2,6

Anmärkningar

Regnbågslax LC50 20 - 41 mg/l
Alg, Selenastrum capricornutum IC50 96h 19 mg/l
Alg, Scenedesmus subspicatus, EC50 68 mg/l/48 h.
84% nedbrutet efter 28 dagar i OECD-test 301F (BOD/COD).
Lättnedbrytbart.

13. Avfallshantering

Avfall

Blanda med sand och för över till glaskärl med överskott av utspädd HCl (1 del koncentrerad till 2 delar vatten). Låt stå en tid under noggrann omrörning, innan lösningen dekanteras ut i avlopp. Stora mängder lämnas till förbränning.

Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 0,1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskaperna H7 och H11.

14. Transportinformation

UN-nummer	1547
ADR-Klass	6.1
RID-Klass	6.1
ICAO-Klass	6.1
IMDG-Klass	6.1
Faronummer	60
Förpackningsgrupp	II
Transportbenämning	ANILIN
Proper shipping name	Aniline

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

23/24/25 48/23/24/25 40 41 43 50 68

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

Misstänks kunna ge cancer

Risk för allvarliga ögonskador.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Möjlig risk för bestående hälsoskada

Skyddsfraser

(1/2) 26 27 36/37/39 45 46 61 63

(Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.)

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Tag genast av alla nedstänkta kläder.

Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila

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 produktnamn, 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

Anläggning för blekning, färgning eller annan beredning av textilmaterial, för en produktion av mer än 200 ton textilier eller garner per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Anläggning för blekning, färgning eller annan beredning av textilmaterial, för en produktion av högst 200 ton textilier eller garner per år eller ulltvätterier skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 17-1 och 17-2)

Anläggning för tillverkning av färg- eller garvämen där tillverkningen omfattar kemiska reaktioner fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Anläggning för tillverkning av färg- eller garvämen där tillverkningen omfattar endast fysikaliska processer skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 24.12-1 och 24.12-2)

Anläggning för tillverkning av färg, lack, tryckfärg m.m. för en produktion av mer än 1 000 ton per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Anläggning för tillverkning av färg, lack, tryckfärg m.m. för en produktion av mer än 1 ton men högst 1 000 ton per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 24.3-1 och 24.3-2)

Förbrukning av mer än 20 ton färg eller lack eller 10 ton pulver per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 tilläggsbokstav -p1).

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 500 ton ska bl a koden SewK09.1, för miljöfarliga 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).

Ämnet står på EU:s första prioriteringslista och kan i framtiden bli föremål för skärpta regler (EEG 793/93).

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 §§)

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

Ämnet är medtaget i Kemikalieinspektionens PRIO-databas.

16. Övrig information

Riskfraser

23/24/25 48/23/24/25 40 41 43 50 68

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.

Misstänks kunna ge cancer

Risk för allvarliga ögonskador.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Möjlig risk för bestående hälsoskada

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr BW6650000
- Plast- och Kemiföretagens skyddsblad nr 141
- Plast- och Kemiföretagens miljöskyddsblad nr 141
- Svenska Brandskyddsföreningens farligt gods; kort nr 90
- Svensk Standard SS 421 08 20 bilaga C; ämne nr 20
- Roth: Wassergefährlichen Stoffe. Ecomed A
- Rippen: Handbuh Umwelt-Chemikalien. Ecomed
- Arbete och Hälsa. Arbetslivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1989:31
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 145
- National Fire Protection Association 325; PC-325-94
- Svenska Elektriska Kommissionen. Handbok 426 17
- Sundströms filterguide 1987 2000
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 169
- Sunset Project (KemI 12/95). Sidhänvisning: 45
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 173
- Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 2000:23
- Colour index (III ed.), The society of dyers and colourists and the American association of textile chemists and colorists (1971). no: 76000
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997

- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 29
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 15819
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- IMO: International Maritime Dangerous Goods-code (IMDG)
- The Hazardous Substances Data Bank
- International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals inBulk.
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 101261
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 193865
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 145
- Alfa Aesar, Catalog no : A14443
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 2354
- Aylward & Findlay. SI Chemical data 3rd edition. John Wiley & sons. 1994.
- Gummikemikalier. Naturvårdsverket rapport 4437
- Dräger-Tube Handbook (11th ed., 1997)
- Danish guidance inventory of organic solvents (Add. 3.4.1 to Danish NWEA document no. 3.1.0.2)
- Kemiska risker. En handbok om ämnena i AFS 1993:9 hygieniska gränsvärden. Arbetarskyddstyrelsens böcker. 1993.
- U.S department of health and services 1992 Aniline
- European Union Risk Assessment Report vol 50 EUROPEAN COMMISSION 2004