

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2005-10-26

Internt nr:

Ersätter datum: 2002-01-17

4-Aminofenol

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN	4-Aminofenol
KEMISKT NAMN	4-Aminofenol, p-Aminofenol, 4-Hydroxyanilin, 4-Amino-1-hydroxibenzen
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie.
FORMEL	C ₆ H ₇ NO

CAS-nr	123-30-8
EG-nr	204-616-2
INDEX-nr	612-128-00-X

Artikelnummer

A205

Inhemsk tillverkare/importör

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00

Nödtelefonnr

Nödtelefon	Biståndstyp
112	Allmänt nödnummer

2. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	4-Aminofenol	204-616-2	123-30-8	>99 %	Xn,N,R50/53 - R68 - R20/22

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Organiskt ämne.

3. FARLIGA EGENSKAPER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

4-Aminofenol

GENERELLT

FARLIGT VID INANDNING OCH FÖRTÄRING. MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN. MÖJLIG RISK FÖR BESTÅENDE HÄLSOSKADOR.

4. FÖRSTA HJÄLPEN



GENERELLT

Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera medvetslös person i stabilt sidoläge. Kontakta läkare omedelbart. Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

INANDNING

Frisk luft. Skölj näsa - mun och svalg med vatten. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING

Ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare eller Giftinformationscentralen, tel: 112 eller 08- 33 12 31. Framkalla kräkning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



SLÄCKMEDEL

Släckmedel: pulver, skum eller vattendimma.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Brännbart. Vid upphettning bildas nitrösa gaser. Ämnet kan orsaka dammexplosion i finpulveriserad form.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Evakuera all personal.

INFORMATION

Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor. Hindra släckvatten att förorena yt- och grundvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8). Undvik kontakt med ämnet. Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm. Sörj för god ventilation.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra utsläpp i avlopp.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Tag upp i torrt tillstånd. Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Skicka till destruktion. Spola rent med stora mängder vatten. Undvik inandning av damm.

4-Aminofenol

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Arbeta i dragskåp. Produkten hanteras varsamt, som kemikalier i allmänhet. Använd personlig skyddsutrustning (se punkt 8). Undvik inandning av damm.

LAGRING

Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt på välventilerad plats vid rumstemperatur (15-25°C).

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade och för avsedd hantering godkända utrymmen. Möjlighet till ÖGONSPOLNING skall finnas på arbetsplatsen. Undvik dammbildande hantering. Förbjudet att äta eller dricka under arbete med produkten. Byt förorenade kläder. Tvätta händer och ansikte efter arbete med produkten.

ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd kan behövas vid förekomst av damm. Partikelfilter med hög filtereffekt - P3.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas. Tättslutande skyddsglasögon.

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör skyddshandskar användas.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för laboratoriebruk. Rekommendationen gäller ej vid upplösning eller blandning med andra ämnen eller under andra förhållanden. Skyddshandskar av följande material har vid rumstemperatur normalt en genombrotts-tid som är mer än 4 timmar: Nitril.

HUDSKYDD

Använd lämpliga skyddskläder. Användning av barriärkräm före hantering rekommenderas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Kristaller eller pulver.
Färg	Färglös.
Lukt	Fenolliknande.
Löslighet	Löslig i: Eter. Etanol. 45 g/l
Löslighet i vatten	Löslig. 6,5 g/l (25 °C)

4-Aminofenol

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
Smältpunkt	190 °C		
Kokpunkt	284 °C	1013 hPa (decomposition)	
Flampunkt	195 °C		
Självantändningstemp.	> 250 °C		
Sönderdelningstemp.	284 °C		
Ångtryck	0,4 hPa	(110 °C)	
Rel ångdensitet	3,77		
Densitet	1,29 g/cm ³		
Molekylvikt	109.13 g/mol		
log P(o/w):	0,04 (experimental)		

INFORMATION

Övriga uppgifter ej tillgängliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Känslig för luft. Skyddas för ljus. Risk för dammexplosion.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik upphettning. Undvik fukt.

REAGERAR MED

Starkt reduktionsmedel - undvik kontakt med oxidationsmedel. Reagerar häftigt med oxidationsmedel. Undvik kontakt med: Nitriter. Salpetersyra. (Nitrosamin.)

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid brand bildas: Nitroösa gaser. Kolmonoxid, koldioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

Akut oraltox.	375 mg/kg	LD-50 (orl-rat)
Akut dermtox.	>10000 mg/kg	LD-50 (dermal-rabbit)

GENERELLT

Kemiska produkter skall alltid hanteras med försiktighet.

INANDNING

Sveda i näsa och svalg. Hosta. Risk för sensibilisering. Astma.

Höga halter kan orsaka:

Systemiska effekter: Kan påverka CNS. Andningssvårigheter. Blodskador. Alkoholföräring ökar förgiftningsrisken.

HUDKONTAKT

Irritation. Sveda. Rodnad. Längre tids kontakt kan ge: Allergiskt eksem. Kan tränga genom huden. Kan ge hudinflammation (dermatit).

KONTAKT MED ÖGONEN

Irritation. Sveda.

4-Aminofenol

FÖRTÄRING

Ger liknande besvär som vid inandning. Risk för absorption. Kan ge lever- och/eller njurskador.

CANCER

Nitriter kan med vissa aminer bilda nitrosaminer, som i djurförsök har visat sig vara cancerframkallande.

MUTAGENA EFFEKTER

Kan vara mutagent. Har orsakat tumörer vid djurförsök.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Följande gäller generellt för : Aromatiska aminer

Methemoglobinemi, Hjärtpåverkan, Blodtrycksfall, Andningssvårigheter, Kramper. Blåfärgade naglar/läppar/ hud (cyanos).

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

EU:s arkiv rymmer andra, ännu icke publicerade data.

BIOACKUMULERING

Förväntas ej bioackumulera. $\log P(o/w) < 1$

INFORMATION

Mycket giftigt för vattenorganismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Bildar giftiga blandningar i vatten, även vid utspädning.

Fisk LC-50 (48h): 2 mg/l (48 h) / *C. auratus*

Daphnia. EC-5: 0.6 mg/l

Bakteriell toxicitet: EC-5: 8-10 mg/l / *E.coli*

Alger EC-5: 6 mg/l / *Sc. quadricauda*

Får inte släppas ut i dricksvattentäkt, avlopp eller mark!

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB eller Ragn-Sells för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen, Ragn-Sells eller SAKAB.

AVFALLSGRUPP

16 05 08 (EWC) Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 2512

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

4-AMINOPHENOL

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2005-10-26

Internt nr:

Ersätter datum: 2002-01-17

4-Aminofenol

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	6.1	Förpackn.gr.	III
Etikett:	6.1		

IMDG (Sjötransport)

Klass:	6.1	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:		EMS:	F-A,S-A

IATA (Lufttransport)

Klass:	6.1	Förpackn.gr.	III
Etikett:	6.1		

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

EG-märkning

Nej

Ja

Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

4-Aminofenol (>99 %)

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R68	Möjlig risk för bestående hälsoskador.

S-FRASER

S28.1 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

REFERENSER

KIFS 2005:5

Merck Safety Data Sheet

16. ANNAN INFORMATION

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.

4-Aminofenol

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R68	Möjlig risk för bestående hälsoskador.

RÅD OM UTBILDNING

VWR International Sverige förutsätter att personer som hanterar produkten har lägst de kunskaper och färdigheter som krävs för laboratoriearbete.

UTFÄRDAD: 1995-04-07

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2005-10-26	Eeva Odell	Generell oppdatering

SDB har utarbetats av

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00