

Die BG RCI ist seit 2010 Rechtsnachfolger der BG Chemie

TOXIKOLOGISCHE BEWERTUNGEN

ISBN 0937-4248



6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalin- sulfonsäure

Nr. 227

Ausgabe 06/2000 (ersetzt Ausgabe 10/94 in Band 4)

1 Stoffname

1.1	Gebrauchsname	6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalinsulfon- säure
1.2	IUPAC-Name	6-Amino-4-hydroxynaphthalin-2-sulfon- säure
1.3	CAS-Nr.	90-51-7
1.4	EINECS-Nr.	202-000-8

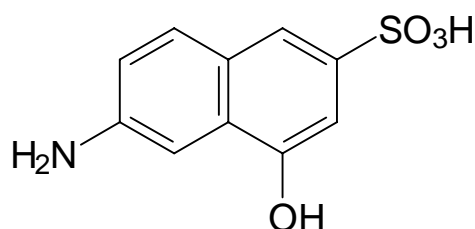
2 Synonyme, Trivial- und Handelsnamen

γ -Acid
2-Amino-8-hydroxynaphthalin-6-sulfon-
säure
6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalene sulfo-
nic acid
2-Amino-8-naphthol-6-sulfonic acid
Aminonaphthol sulfonic acid γ
2-Amino-8-naphthol-6-sulfonsäure
6-Amino-4-naphthol-2-sulfonsäure
7-Amino-1-naphthol-3-sulfonsäure
Aminonaphtholsulfonsäure γ
7-Amino-1-hydroxy-3-sulfonaphthalin
Gamma acid
Gammasäure
Gammasäure TR

2-Naphthalenesulfonic acid, 6-amino-4-hydroxy-
 1-Naphthol-3-sulfonic acid, 7-amino-
 γ-Säure

3 Struktur- und Summenformel

3.1 Strukturformel



3.2 Summenformel $C_{10}H_9NO_4S$

4 Physikalisch-chemische Eigenschaften

4.1	Molekularmasse	239,25
4.2	Schmelzpunkt, °C	180 - 200 (Zersetzung)
4.3	Siedepunkt, °C	keine Information vorhanden
4.4	Dampfdruck, hPa	keine Information vorhanden
4.5	Dichte, g/cm ³	ca. 0,6 (Schüttdichte)
4.6	Löslichkeit in Wasser	ca. 1 g/l (bei 20 °C) ca. 4 g/l (bei 100 °C)
4.7	Löslichkeit in organischen Lösemitteln	keine Information vorhanden
4.8	Löslichkeit in Fett	keine Information vorhanden
4.9	pH-Wert	ca. 3,7 (bei 1 g/l Wasser)
4.10	Umrechnungsfaktor	1 ml/m ³ (ppm) \triangleq 9,77 mg/m ³ 1 mg/m ³ \triangleq 0,10 ml/m ³ (ppm) (bei 1013 hPa und 25 °C)

5 Herstellung, Produktionsmenge und Verwendung

5.1 Herstellung

Durch alkalische Hydrolyse von 2-Aminonaphthalin-6,8-disulfonsäure.

5.2 Hergestellte oder eingeführte Menge

> 1000 t/Jahr.

5.3 Verwendung

Kupplungskomponente für Azofarbstoffe.

6 Zusammenfassung und Bewertung

Nach einmaliger oraler Applikation hat 6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalinsulfonsäure bei der Ratte keine klinischen Symptome bewirkt (LD₅₀ Ratte oral > 5000 mg/kg Körpergewicht).

An der intakten Haut und am Auge von Kaninchen wirkt 6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalinsulfonsäure nicht reizend.

6-Amino-4-hydroxy-2-naphthalinsulfonsäure hoher Reinheit wirkt im Salmonella/Mikrosomen-Test nicht mutagen. Ein technisches Produkt bzw. eine Testsubstanz unbekannter Reinheit sind in diesem Testsystem schwach positiv gewesen.

7 Einstufungen und Grenzwerte

Keine Information vorhanden.

8 Arbeitsmedizinische Empfehlungen

Allgemeine arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen in Anlehnung an die BG-Vorschrift „Arbeitsmedizinische Vorsorge“ (BGV A4, bisherige VBG 100).

Die Erstellung der TOXIKOLOGISCHEN BEWERTUNGEN ist nach bestmöglicher Sorgfalt erfolgt, jedoch ist eine Haftung bei fehlerhaften Angaben oder Bewertungen ausgeschlossen.

© Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Heidelberg

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, vorbehalten. Nachdrucke - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie.

Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie
Postfach 10 14 80, 69004 Heidelberg
Telefon: 06221 523 (0) 400
E-Mail: praevention@bgchemie.de
Internet: www.bgchemie.de