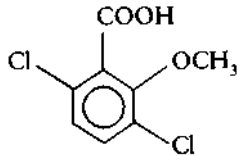


Dicamba

Synonym:

3,6-Dichlor-2-methoxy-benzoesäure; 2-Methoxy-3,6-dichlor-benzoesäure

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Reine freie Säure bildet farblose bis weiße, praktisch wasserunlösliche Kristalle, das technische Produkt ist braun gefärbt. Praktisch nicht flüchtig, leichter Kresolgeruch.

Dampfdruck (in mbar bei 25 °C): $4,5 \cdot 10^{-5}$;

Schmelzpunkt (freie Säure, rein): 116 °C

Molekulargewicht 221,04

Löslichkeit (ing/100ml bei 25°C):	Wasser:	0,65
	Ethanol:	116
	Xylol:	9,0

Vorkommen:

ASB-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Asef Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Banvel M (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Banvel P (33 g/l); kombiniert mit: Mecoprop-Salz (565 g/l);
 blitol Rasendünger plus (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 blitol Unkrautfrei für Rasen NEU (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Bucu Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Detia Rasenrein (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Etisso Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%);
 Euflor Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Feeli Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 Fleur Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 Frankol Rasendünger + U (30 g/l)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 Gabi-Rasenunkraut-Vernichter (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Gartenperle-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 Grün 35 Langzeit-Rasendünger mit U.V. (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Isodur-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,1%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,7%), Dünger;
 Maier's Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Multiflor-Rapid (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 park Super (0,26%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (1,04%), Dünger,
 Rasen-Banvel (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Rasendünger Hoechst mit UV (0,2%); kombiniert mit: Mecoprop-Salz (1,07%), Dünger;
 Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,12%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,8%), Dünger;
 Rasendünger mit Unkrautvernichter Ideal (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;

Rasendünger plus (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 Rasen-Floranid mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Rasen-Hedomat (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Rasen Neudotox Granulat (0,13%)*; kombiniert mit: MCPA-Salz (0,5%), Dünger;
 Rasen Unkraut-frei Spritz- und Gießmittel (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Rasenunkraut-Vernichter (1 %); kombiniert mit: 2,4-D (2,95 %);
 Rasen-Utox (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Rasen-Utox flüssig (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);
 Spezial-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 Supergro-Extra 305 (0,098%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,72%), Dünger;
 terrasan Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,084%)*; kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,62%), Dünger;
 terrasan Rasen-Unkrautvernichter flüssig (30 g/l); kombiniert mit: MCPA-Salz (340 g/l);

*Dicamba-Salz

Verwendung:

Herbizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Benzoessäurederivat.

Bei Ratten nach oraler Gabe keine Speicherung im Gewebe, schnelle Ausscheidung über den Harn; keine Metabolisierung.

Langzeitwirkung durch Speicherung im Fett und Gehirn -je nach Gentypus und Zusatzgiften. Nervengift.

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 757 mg/kg

LD₅₀ Ratte dermal > 1000 mg/kg

Dicamba besitzt, je nach Reinheitsgrad unterschiedlich für Laboratoriumstiere eine mäßige bis geringe akute orale Toxizität. Die akute orale LD₅₀ für Ratten beträgt 2-3 g/kg. Bei vorschriftsmäßiger Anwendung für Bienen nicht toxisch. Für die Einwirkungen auf den Menschen sind keine Angaben bekannt. Eine duldbare tägliche Aufnahmemenge (DTA) für den Menschen beträgt 0,0125 mg/kg Körpergewicht.

Symptome:

ZNS-Erregung, Krämpfe, Zyanose, leichte Augen- und Hautreizung.

Nachweis:

akut:

IR

chronisch:

Nachweis der Speichergifte durch Untersuchung einer operativ entfernten Fettgeschwulst imTOX-Labor.

Therapie:

akut:

Giftentfernung (Auge, Haut), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge.

Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich. Beatmen.

chronisch:

- Expositionsstopp:

Alle diesbezüglichen Giftquellen meiden (siehe Vorkommen)

– Giftherde beseitigen:

Nach Diagnose eines Erfahrenen (s. Klinische Toxikologie in der Zahnheilkunde, ecomed) alle Zahnwurzeln, die im Kiefer-Übersichts-Röntgen gifthaltig sind, ziehen (zur Untersuchung ins TOX-Labor senden), ausfräsen und zur Langzeitentgiftung der Wunde Salbenstreifen (Terracortril-Augensalbe) alle 3 Tage, 6 Wochen lang erneuern. Keine im MELISA-Allergietest allergisierenden Zahnmaterialien im Mund belassen.

– Zusatzgifte meiden:

Nahrungsgifte (Pestizide, Metalle), Verkehrsgifte (Benzol, Blei, Formaldehyd), Wohngifte (Formaldehyd, Lösemittel, Pestizide), Kleidergifte (Formaldehyd, Farben).

– Vitamin- und eiweißreiche Nahrung:

Frische Nahrung, Gemüse, Fleisch.

Viel Bewegung an frischer Luft.

Täglich zwei Liter Leitungswasser trinken.

Positives Denken, viel Freude, glückliches Sexualleben.

– Fettlösliches Gift aus Speicher entfernen:

Unterbrechung des Leber-Galle-Blut-Kreislaufs durch das Bindemittel Kohle-/Paraffinöl (9:1) jeden 3. Tag je ein Eßlöffel.

– Erst nach erfolgreicher Durchführung obiger Maßnahmen Versuch einer medikamentösen Beeinflussung der Organschäden:

Schwindel: Gingko biloba (3x20 mg Tebonin forte)

Schwäche bei „MS“: Calciumantagonist (3x200 mg Drgs. Spasmocyclon)

Schlafapnoe: Theophyllin abends

Tetanie: Ca-EAP–3x2 Drgs.

Immun-/u. Nervenstörung: Johanniskraut-Tee trinken

Literatur:

KÜHN, R., BIRETT, B.: Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, ecomed, Landsberg, 1986, Erg.-Lfg.