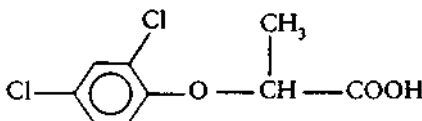


# Dichlorprop

## Synonym:

2-(2,4-Dichlorphenoxy)Propionsäure; 2,4-DP

## Chemische Formel:



## Beschaffenheit:

farblose Kristalle; geruchlos. Das technische Produkt riecht nach Phenol. Beständig gegen Hydrolyse, Reaktion mit Luftsauerstoff.

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C): Säure und Salze: sehr gering;

Isooctylester:  $4,5 \cdot 10^{-6}$ ;

Schmelzpunkt (freie Säure): 117-118 °C

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C): Wasser: 0,035 (BAY), 0,22 (BAS)

Isopropanol: 53

Toluol: 6,9

## Vorkommen:

Aherba DP-Fluid (600 g/l);

Aherba DPT-Fluid (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);

Basagran-plus (320 g/l); kombiniert mit: Bentazon (200 g/l); 2,4,5-T-Salz (60 g/l);

Certox DP (507 g/l); kombiniert mit: Ioxynil (73 g/l);

Certrol DP (507 g/l); kombiniert mit: Ioxynil (73 g/l);

Compo-Rasen-Unkrautvernichter (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);

Dikofag DP (600 g/l);

Dikofag DPT-flüssig (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);

DP-Fluid Berghoff (600 g/l);

DP „Schering“ (600 g/l);

DP 60 Wacker (600 g/l);

DPT Berghoff (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);

DPT flüssig (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);

Ehrenpreis-Vernichter Anicon (507 g/l); kombiniert mit: Ioxynil (73 g/l);

Etisso Rasenunkrautvertilger (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);

Fleur-Rasenrein-Spritz (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);

Fortrol (63%); kombiniert mit: Cyanazin (10,5%);

Fortrol flüssig (300 g/l); kombiniert mit: Cyanazin (50 g/l);

Frankol-Combi (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);

Graminon Plus (215 g/l); kombiniert mit: Bentazon (100 g/l), Isoproturon (215 g/l);

Hedonal DP (600 g/l);

Hedonal DPT flüssig (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);

Herbattox (200 g/l); kombiniert mit: Bentazon (150 g/l), Isoproturon (170 g/l);

Herbamix-DPT 450 (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);

Herbexan-DP 600 (600 g/l);

Herbivit DP (600 g/l);

Herbivit DP-T (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);  
 Herbizid DP „Elsner“ (600 g/l);  
 Herbizid DP-T Elsner (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);  
 Herbizid Rustica DP (600 g/l);  
 Herbizid Rustica DP-T (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);  
 Herbolig DP-D (392 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (97 g/l);  
 Luxatox DP-flüssig (600 g/l);  
 Okultin DP-Salz (600 g/l);  
 Okultin DP-M-Ester (500 g/l)<sup>2</sup>; kombiniert mit: MCPA-Ester (250 g/l);  
 Rasen-Certrol (507 g/l); kombiniert mit: (73 g/l);  
 Rasen Neudotox (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);  
 Raserein Spritzmittel (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);  
 Rasen-Unkraut-frei-Spritzmittel (45%); kombiniert mit: Dicamba (6,25%), 2,4,5-T-Salz (8,2%);  
 Shell DP (600 g/l);  
 Shell DP I (600 g/l);  
 Shell DPT (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);  
 Tribunil-Kombi (40%); kombiniert mit: Metabenzthiazuron (35%);  
 Tribunil Kombi WG (40%); kombiniert mit: Metabenzthiazuron (35%);  
 Trevespan DP (360 g/l); kombiniert mit: Ioxynil (75 g/l);  
 U 46 DP-Fluid (600 g/l);  
 U 46 DP-T-Fluid (350 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T-Salz (100 g/l);  
 Unkrautvernichtungsmittel 371 (12,3%); kombiniert mit: Amitrol (19%), Atrazin (19,6%), 2,4-D-Salz (12,3%), Terbutylazin (9,8%);  
 Unkrautvernichtungsmittel 447-68 DBS (14,1%); kombiniert mit: Amitrol (31,4%), Atrazin (4,9%), 2,4-D-Salz (13,5%), Terbutylazin (9,8%);  
 Ustinex NK 25 (20%); kombiniert mit: Diuron (26%), Ethidimuron (25%);  
 Utox-Super DPD (392 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (97 g/l);  
 Weedeprol DP (498,5 g/l); kombiniert mit: Bromoxynil-Salz (72,6 g/l)

<sup>1</sup>Soweit nicht anders angegeben liegt der Wirkstoff in Salzform vor.

<sup>2</sup>freie Säure

### Verwendung:

Herbizid

### Wirkungscharakter/Stoffwechselerhalten:

Phenoxycarbonsäure.

Dichlorprop wirkt in toxischen Mengen hauptsächlich auf das zentrale und periphere Nervensystem. Bei Ratten wird Dichlorprop nach oraler Gabe sehr schnell und fast vollständig aus dem Magen-Darm-Trakt absorbiert und unterliegt anschließend einem intensiven enterohepatischen Kreislauf. Der Wirkstoff wird im wesentlichen unverändert ausgeschieden; die Ausscheidung erfolgt vor allem renal und nur in geringem Maße fäkal. Praktisch keine Ausscheidung über die Atemluft. Langzeitwirkung durch Speicherung im Fett und Gehirn – je nach Gentypus und Zusatzgiften. Nervengift.

### Toxizität:

LD<sub>50</sub> Ratte oral 825–1470 mg/kg

### Symptome:

ZNS-Erregung, Krämpfe, starke Augen- und Hautreizung. Nach Einwirkung zunächst Symptome und Gefahren wie bei Säurevergiftung.

**Nachweis:***akut:*

Fällung und Titration der Säure. Rasche Information über pH durch Schleimhautinspektion und Indikatorpapier.

*chronisch:*

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

**Therapie:***akut:*

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

Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich.

*chronisch:*

– Expositionsstopp:

Alle diesbezüglichen Giftquellen meiden (siehe Vorkommen)

– Gifttherde 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.