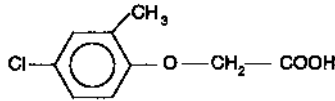


MCPA

Synonym:

4-Chlor-2-methyl-phenoxyessigsäure

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Farblose Kristalle; phenolartiger Geruch;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20°C)	Wasser:	0,825
	Isopropanol:	ca. 47
	Methylenchlorid:	ca. 13
	Toluol:	ca. 2

Vorkommen:

AAcombin (200 g/l); kombiniert mit: Mecoprop-Salz (280 g/l);
 AAherba-Combi-Fluid (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 AAherba-M-Fluid (500 g/l);
 Agren 3614 (28 %); kombiniert mit: Simazin (4%), Terbutryn (17%);
 Albranal (19,6%); kombiniert mit: Diuron (36%), Terbacil (9%);
 Aniten (250 g/l); kombiniert mit: Flurenol (79 g/l);
 Aniten P (170 g/l); kombiniert mit: Flurenol (50 g/l), Mecoprop (280 g/l);
 Aniten S (340 g/l); kombiniert mit: Flurenol (100 g/l);
 Banvel M (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Bi-Hedonal (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 blitol Rasendünger plus (0,5 %); kombiniert mit: Dicamba (0,13 %);
 blitol-Rasendünger plus Unkrautvernichter (0,48 %); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18 %);
 blitol Unkrautfrei für Rasen Neu (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Brennesselgranulat Spiess-Urania (1,87%); kombiniert mit: Mecoprop (3,85%), 2,4,5-T (2,12%);
 Celatox-Combi flüssig (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Celatox TM flüssig (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 2,4-D-Combi-Fluid Berghoff (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Detia Rasenrein (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Dikofag Combi (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Dikofag TM (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 Domatol Spezial (16 %); kombiniert mit: Amitrol (38 %), Simazin (19,5 %);
 Egesa Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,48 %); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18 %);
 Etisso Rasendünger mit Unkrautvertilger (0,5 %); kombiniert mit: Dicamba (0,13 %);
 Euflor Rasendünger + UV (0,48 %); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18 %);
 Feeli Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,5 %); kombiniert mit: Dicamba (0,13 %);
 Fleur Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,5 %); kombiniert mit: Dicamba (0,13 %);

Fleur-Rasenrein-Streu (2,2%);
 Frankol Rasendünger + UV (0,5%); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Gabi Rasenunkrautvernichter (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Gärtners Saft und Kraft Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,48%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18%);
 Gardena Perfect (0,19%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,16%), Mecoprop-Ester (0,2%);
 Gartenperle Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,5%); kombiniert mit: Dicamba (0,5%);
 Gramoxone-M (300 g/l); kombiniert mit: Paraquat (35 g/l);
 Haus Blumendorn Langzeitrasendünger mit Unkrautvernichter (0,48%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18%);
 Hedonal M (500 g/l);
 Hedonal TM (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 Herbamix DM 500 (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (130 g/l);
 Herbexan-M 500 (500 g/l);
 Herbexan-M 750 (750 g/l);
 Herbivit Combi (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Herbivit M (500 g/l);
 Herbizol Spezial (16,0%); kombiniert mit: Amitrol (47,5%), Diuron (24,0%);
 Herbizid-Combi-flüssig „Elsner“ (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Herbizid Rustica Combi DM (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Herbizid Rustica M (500 g/l);
 Herbizid Rustica TM (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 Kombi 25-25 Wacker (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Krupp-Rasendünger Plus (0,45%); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,45%);
 Luxatox Combi flüssig (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Luxatox M-flüssig (500 g/l);
 M 52 Combi flüssig (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 M 52 flüssig (190 g/l);
 MCPA 50 (500 g/l);
 MCPA Berghoff (500 g/l);
 MCPA 43 flüssig (500 g/l);
 MT 24-13 Wacker (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 Multiflor-Rapid (0,5%); kombiniert mit: Dicamba (0,13%);
 Okultin Combi (350 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Okultin DP-M-Ester* (250 g/l); kombiniert mit: Dichlorprop (500 g/l);
 Okultin M* (400 g/l);
 Okultin TM (200 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 park extra* (0,24%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,15%), Mecoprop-Ester (0,23%);
 park Rasendünger + Unkrautvernichter (0,48%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18%);
 park-Super (1,04%); kombiniert mit: Dicamba (0,13%);
 Purgarol (32%); kombiniert mit: Terbacil (24%);
 Rasendünger Exirol mit Unkrautvernichter (0,48%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18%);
 Rasen-Neudotox Granulat (0,5%); kombiniert mit: Dicamba (0,13%);
 Rasendünger Rasokur mit Unkrautvernichter (0,48%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18%);
 Rasen-Hedomat (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Rasen-Terlavan (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Rasen-Unkraut-frei Gieß- und Spritzmittel (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Rasen-Unkraut-frei Streumittel (2,2%);
 Rasen-Utox (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Rasen-Utox flüssig (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 Rasunex (280 g/l); kombiniert mit: MCPA (200 g/l);
 Schola Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,45%); kombiniert mit: 2,4-D (0,45%);
 Sekuron TM (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 Shell Combi (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Shell Combi I (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);

Spezial-Kiepenkerl-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,45%); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,45%);
 Spezial-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,45%); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,45%);
 Sterzik-Läuterungspatrone (600 g/l);
 Stodiek-Rasendünger mit Unkrautvernichter (0,45%); kombiniert mit: 2,4-D (0,45%);
 Substral Rasendünger (0,48%); kombiniert mit: Chlorflurenol (0,18%);
 terrasan Rasen-Unkrautvernichter Streupulver (2,2%);
 terrasan Rasen-Unkrautvernichter flüssig (340 g/l); kombiniert mit: Dicamba (30 g/l);
 U 46 Combi-Fluid (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 U 46 M-Fluid (500 g/l);
 U 46 MT (240 g/l); kombiniert mit: 2,4,5-T (130 g/l);
 Ustinex KR (20%); kombiniert mit: Amitrol (40%), Metabenzthiazuron (20%);
 Ustinex PD (10,5%); kombiniert mit: Dalapon (33%), Diuron (37%);
 Ustinex Spezial (16,0%); kombiniert mit: Amitrol (47,5%), Diuron (24,0%);
 Wacker-Combi (250 g/l); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (250 g/l);
 Windhövel-Superrasendünger mit Unkrautvernichter (0,45%); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (0,45%)

*Wirkstoff liegt als Ester vor.

Verwendung:

Herbizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselerhalten:

Phenoxycarbonsäure. Bei Ratten nach oraler Gabe rasche Absorption und Ausscheidung (fast ausschließlich renal, in geringem Maße faecal). Intensiver entero-hepatischer Kreislauf. 3 h nach Verabreichung höhere Konzentrationen in Blut, Organen und Geweben, anschließend kontinuierliche Abnahme. Nur mäßige Metabolisierung und geringe Konjugatbildung. Langzeitwirkung durch Speicherung im Fett und Gehirn – je nach Gentypus und Zusatzgiften. Nervengift.

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 630 mg/kg

LD₅₀ Ratte dermal 1000 mg/kg

Symptome:

Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall. Nach einiger Zeit Schmerzen und Parästhesien, Muskelzuckungen. In schweren Fällen Bewußtlosigkeit, Herz- und Kreislaufversagen. Leichte Augen- und Hautreizung.

Nachweis:

akut:

Fällung, Titration

chronisch:

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

Therapie:

akut:

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), 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)

– 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 (3x20mgTebonin forte)

Schwäche bei „MS“:

Calciumantagonist (3x200 mg Drgs. Spasmocyclon)

Schlafapnoe:

Theophyllin abends

Tetanie:

Ca-EAP–3x2 Drgs

Immun-/u. Nervenstörung:

Johanniskraut-Tee trinken