

Zinkphosphid

Synonym:

Zinkphosphid

Chemische Formel:

Zn_3P_2

Beschaffenheit:

Schwarzes Pulver; geruchlos;
in Wasser unlöslich

Vorkommen:

Abi-Giftweizen (2,4 %);	Kontra-Wühlmaustöter (3 %);
Arrex-Köder (2 %);	M 9 Giftweizen (24 %);
Auers Mansan-Giftweizen (3 %);	Mäusegiftweizen „Schacht“ (2,4 %);
Baur's Giftweizen (2,5 %);	Muscid Giftweizen (3 %);
Cito Mäuseweizen (3 %);	Rumetan-Wühlmaus-Köder (2 %);
Cito Wühlmaustod (3 %);	Schrozberger (WLZ) Giftweizen (2,4 %);
DELU-Wühlmausköder (2 %);	Segetan Giftweizen (2,4 %);
Detia-Giftkörner (3 %);	Talpan-Giftkörner (2,4 %);
Detia Wühlmauspräparat (3 %);	Talpan Giftpuder (90 %);
Giftweizen Neudorff (2,4 %);	Talpan-Wühlmausbrocken (2 %);
Giftweizen P 140 (2,4 %);	Wühlmaus-Köder Arrex (2 %);
I. T. Giftweizen (2,4 %);	Wühlmaustod Arvicol (2 %);
Kontra-Giftweizen (2,4 %);	Zifertin-Phosphorgetreide (2,4 %)

Verwendung:

Rodentizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Blockade wichtiger Fermentsysteme, nach hohen Dosen leichte Methämoglobinbildung. Im Körper wird Phosphorwasserstoff zu phosphoriger Säure und Phosphat metabolisiert. Lungenreizstoff.

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 45 mg/kg

Symptome:

Aktivitätsminderung, herabgesetzter Schmerzreflex, Koordinationsstörungen, Haltungs- und Stellungsanomalien, verminderter Greif- und Gliedmaßen-tonus, Piloerektion.
Mattigkeit, Ohrensausen, Übelkeit, Brustdruck, Angstgefühl

Nachweis:

Dräger Gasspürgerät (Phosphid)

Therapie:

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich, Antidot Auxiloson-Dosier-Aerosol (5 Hübe alle 10 Min.) zur Prophylaxe eines Lungenödems. Bei Methämoglobinämie beatmen, Antidot Toluidinblau (2 mg/kg i.v.)

Literatur:

WHITE, W. E., BUSHEY, A. H., J. Am. Chem. Soc. 66,1666 (1944)