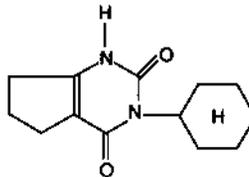


Lenacil

Synonym:

3-Cyclohexyl-5,6-trimethylenuracil

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Weißer kristalliner Feststoff; geruchlos;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C) < 10⁻⁵;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 25 °C)	Wasser:	6 · 10 ⁻⁴
	Cyclohexanon:	0,4
	Essigsäurebutylester:	0,4
	DMF:	0,8
	DMSO:	0,6
	Methylisobutylketon:	0,2
	Xylol:	0,2

Vorkommen:

Merpelan AZ (13 %); kombiniert mit: Isocarbamid (65 %);

Venzar (80%)

Verwendung:

Herbizid

Wirkungscharakter:

Uracil-Derivat

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 11.000 mg/kg

Symptome:

Leichte Augenreizung, leichte ZNS-Depression

Nachweis:

Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl oder GC (PEASE, 1966)

(Rückstände): Extraktion aus Pflanzen mit Essigsäureethylester, übliche Reinigung des Extraktes (Säulenchromatographie) und GC-Bestimmung mit ECD (GUTENMANN, LISK, 1968).

Therapie:

Giftenfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach großer Giftaufnahme; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich.

Literatur:

GUTENMANN, W. H. , LISK, D. J.: J. Ass. Offic. Anal. Chem. 51, 688 (1968)

PEASE, H. L.: J. Sci. Fd. Agric 17, 121 (1966)

WORDEN, A. N. et al: Toxicol. appl. Pharmacol. 27, 215-224 (1974)