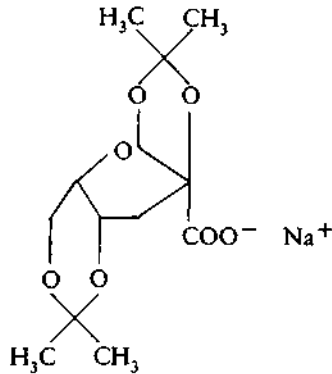


Dikegulac-Natrium

Synonym:

Natrium-2,3; 4,6-di-Oisopropyliden-2-keto-1-gulonat

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

weißes Pulver; geruchlos;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C): $< 10^{-10}$;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C):	Wasser:	> 100
	Chloroform:	10
	Ethanol:	24
	Methanol:	51

Vorkommen:

Atrinal (200 g/l)

Verwendung:

Wachstumsregler

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Natrium-Salz von organischer Säure.

Bei Ratten nach oraler Applikation rasche Ausscheidung mit Urin und Faeces, mehrheitlich als unveränderter Wirkstoff. Bei Hunden beträgt die Halbwertszeit im Plasma 2-3 Stunden; keine Akkumulation nach mehrfacher oraler Applikation.

Toxizität:

LD₅₀, Ratte oral 24000 mg/kg

LC₅₀ Ratte inhal. $> 0,4 \text{ mg/l}$

Symptome:

leichte ZNS-Depression

Nachweis:

GC nach Überführung in den Ethylester (innerer Standard: Phthalsäuredibutylester).

Therapie:

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

Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich.