

CAS : 629-96-9

LABORATORIUM FÜR PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE  
PROFESSOR DR. F. LEUSCHNER

# 3478

AKUTE TOXIZITÄT VON ALFOL 20 + AN RATTEN BEI  
PERORALER VERABREICHUNG

24. Februar 1975

Ziel dieser Untersuchungen ist es, Kenntnisse zu gewinnen über das Vergiftungsbild, die niedrigste toxische und die tödliche Dosis ( $LD_{50}$ ) von Alfol 20 + bei einmaliger peroraler Verabreichung an Ratten.

#### METHODISCHER TEIL

Als Versuchstiere dienten männliche und weibliche Sprague-Dawley-Ratten (ein Auszuchtstamm der Tierzuchterei S.IVANO-VAS, 7964 Kißlegg/Allgäu, Postfach 7) im Gewicht zwischen 100 und 105 g. Das Anfängsalter betrug für die männlichen Tiere 38, für die weiblichen 42 Tage.

Alfol 20 + war in Olivenöl aufgenommen und wurde in einem konstanten Volumen (50 ml/kg K.G.) einmalig per Magensonde verabreicht. Vor der Applikation wurde für 15 - 16 Stunden das Futter (ALTROMIN 1323 von der Firma ALTROMIN GmbH, 4937 Lage/Lippe, Postfach 285) abgesetzt. Leitungswasser stand jedoch ad libitum zur Verfügung.

Die Tiere wurden einzeln in Makrolonkäfigen (Typ II) bei einer Raumtemperatur von  $24^{\circ} \pm 0,5^{\circ} \text{ C}$  (maximale Begrenzung) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von  $60 \% \pm 3 \%$  (maximale Begrenzung) gehalten.

Pro Dosis wurden 10 männliche und 10 weibliche Tiere eingesetzt. Der Dosisabstand folgte dem Faktor 1,26.

Die Nachbeobachtungsdauer betrug 4 Wochen. Während dieser Zeit wurden Verhalten, Futterverbrauch und Körpergewicht verfolgt. Am Ende wurden alle Tiere seziert und makroskopisch untersucht.

Diese Versuche wurden in der Zeit von Oktober bis November 1974 ausgeführt.

#### ERGEBNISSE

Eine Zusammenfassung der Ergebnisse findet sich in Tabelle 1. Über die Einzelbefunde informiert Tabelle 2.

Die Prüfung höherer Dosierungen war in diesen Versuchen nicht möglich, da das maximal den Tieren zumutbare Volumen erreicht war.

*F. L. Müller*

TABELLE 1

Zusammenfassende Übersicht  
Akute Toxizität von Alfol 20+ an Ratten, peroral

| Substanz   | Anzahl<br>der<br>Tiere | LD <sub>50</sub> (7 Tage)<br>mg/kg p.o. | Niedrigste<br>toxische Dosis<br>mg/kg p.o. | Vergiftungsbild                                                                                                                    |
|------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alfol 20 + | 60<br>(30 ♂<br>30 ♀)   | > 12600                                 | ~ 10000                                    | leichte Sedierung (10000 mg/kg p.o.).<br>Erholung innerhalb von 12 Stunden.<br>Sektion: ohne spezifischen pathologischen<br>Befund |

TABELLE 2

Detaillierte Befunde  
Akute Toxizität von Alfol 20+ an Ratten, peroral

| Dosierung<br>mg/kg p. o. | Zahl der<br>eingesetzten<br>Tiere | Vergiftungsbild                                                                                                           | Anzahl der<br>gestorbenen Tiere |   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|
|                          |                                   |                                                                                                                           | ♂                               | ♀ |
| 7900                     | 10 ♂/10 ♀                         | Keine Hinweise auf Unverträglichkeitsreaktionen<br>Sektion: ohne spezifischen pathologischen Befund                       | 0                               | 0 |
| 10000                    | 10 ♂/10 ♀                         | 5 - 10 Minuten nach der Gabe für 3 - 10 Stunden<br>leichte Sedierung.<br>Sektion: ohne spezifischen pathologischen Befund | 0                               | 0 |
| 12600                    | 10 ♂/10 ♀                         | 5 - 10 Minuten nach der Gabe für 6 - 12 Stunden<br>leichte Sedierung.<br>Sektion: ohne spezifischen pathologischen Befund | 0                               | 0 |