

KREBSERREGENDE STOFFE
Chemische Kanzerogene im Laboratorium
Struktur, Wirkungsweise und Maßnahmen beim Umgang

bun - arbeitschutz
forschungsanstalt
Dortmund

R. Seidenstücker
U. Wölcke

Institut für
Arbeitswissenschaft
der TU Dortmund

Nr. 3 Schriftenreihe Arbeitsschutz

3., überarbeitete und erweiterte Auflage

Dortmund 1979

ULB Darmstadt



18943999

Inv. Nr. BS 2355

Me 7 30

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| 1. Einleitung | 5 |
| 2. Strukturen chemischer Kanzerogene | 6 |
| 2.1 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, verwandte Verbindungen und Heteroanaloga | 7 |
| 2.2 Aromatische und heterozyklische Amine, Aminoazoverbindungen sowie bestimmte funktionelle Verwandte dieser Verbindungen | 13 |
| 2.3 N-Nitroso-Verbindungen | 25 |
| 2.4 Aliphatische Hydrazine, Azo- und Azoxyverbindungen sowie 1-Aryl-3,3-dialkyltriazene | 27 |
| 2.5 Direkte Alkylantien und silylierende Verbindungen | 29 |
| 2.6 Natürlich vorkommende organische Kanzerogene | 35 |
| 2.7 Anorganika | 38 |
| 2.8 Chlorierte Kohlenwasserstoffe | 38 |
| 2.9 Sonstige kanzerogene Stoffe | 40 |
| 3. Cokanzerogene | 43 |
| 4. Wirkungsweise chemischer Kanzerogene | 45 |
| 5. Umgang mit chemischen Kanzerogenen | 47 |
| 5.1 Chemische Methoden | 48 |
| 5.2 Sicherheitsvorkehrungen in den Laborräumen | 50 |
| 5.3 Arbeitskleidung, persönliche Schutzausrüstung und Hygiene | 50 |
| 5.4 Sicherheitsbewußte Arbeitsweise | 51 |
| 6. Literaturverzeichnis | 54 |

Institut für
Arbeitswissenschaft
der TH Darmstadt