

## Datenblatt Ballistol-Öl

| <b>Prüfung</b>                             | <b>Prüfmethode</b> | <b>Wert</b>               |
|--|--------------------|---------------------------|
| Dichte 20°C g/cm <sup>3</sup>              | DIN 51757          | 0,865 g/cm <sup>3</sup>   |
| Brechungsindex 20°                         |                    | 1,4630                    |
| Tropfpunkt °C                              | DIN ISO 3016       | -10°C                     |
| Flammpunkt °C                              | DIN EN 22592       | 52°C                      |
| Viskosität 20°C                            | DIN 51562-1        | ca. 58 mm <sup>2</sup> /s |
| 40°C                                       |                    | 19,3 mm <sup>2</sup> /s   |
| 50°C                                       |                    | 13,9 mm <sup>2</sup> /s   |
| Oberflächenspannung 20°C                   | DIN EN 14210       | 31,1 mN/m                 |
| Kriechvermögen                             |                    | 0,5 mm/min                |
| Salzsprühtest 100 h                        | DIN 50021          | 24 h ohne Rost            |
| Verteil.koeff. Octan/Wasser                |                    | Emulsionsbildung          |
| Neutralisationszahl                        |                    | 11,3                      |
| Säurezahl                                  |                    | 3,4                       |
| Asche-Rückstand                            |                    | 8,5%                      |
| Verdampfungsverlust 22 h/100°              | ASTM D 4172        | 9,9%                      |
| Temperaturbeständigkeit                    |                    | < 150°C                   |
| Korrosions- u. Oxidationsstabilität        |                    |                           |
| Gewichtsänderung (mg/cm <sup>2</sup> ) bei | DIN 51394          |                           |
| Prüfblech Stahl                            |                    | erfüllt                   |
| Prüfblech Aluminium                        |                    | erfüllt                   |
| Prüfblech Magnesium                        |                    | erfüllt                   |
| Prüfblech Cadmium                          |                    | erfüllt                   |
| Prüfblech Kupfer                           |                    | erfüllt                   |



*Es wirkt!*

## Toxikologische Daten

Die folgenden Untersuchungen wurden in dem nachstehend erwähnten Labor vor dem II. Weltkrieg durchgeführt. Da seither die Zusammensetzung von BALLISTOL unverändert geblieben ist, sind die Ergebnisse auch heute noch gültig.

Die desinfizierende Wirkung des Öles untersuchte das „Öffentliche Laboratorium für hygienische, mikroskopisch-chemische Untersuchungen von Dr. Aufrecht in Berlin“ unter Anwendung der allgemein anerkannten sogen. „Suspensionsmethode“. (Abschriften der Originalgutachten stehen gratis und franko zur Verfügung.)

In der nachfolgenden Tabelle sind die von Herrn Dr. Aufrecht beobachteten Abtötungszeiten von Wund-, Typhus-, Tuberkel-, Coli-Bakterien durch unverdünntes Ballistol enthalten.

|                | Bakterien-Art            | Abtötung nach | Bakterien-Art    | Abtötung nach |
|----------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Wund-Bakterien | Staphylococcus           | 5 Min.        | Typhusbazillen   | 3 Min.        |
|                | Pyog. Alb. Streptococcus | 5 Min.        | Tuberkelbazillen | 1 Min.        |
|                | Bazillus pyocyaneus      | 5 Min.        | Coli-Bazillen    | 4 Min.        |

Ein Hygienisches Institut fand in gleichzeitig mit unverdünntem Ballistol und wässrigen 1 ½ und 2 ½ %igen Phenollösungen durchgeführten Desinfektionsversuchen folgende Werte:

| Angew. Bazillus           |          | unverd. Ballistol nach | abgetötet durch Phenol 1 ½ % nach | Phenol 2 ½ % nach |
|---------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Staphylococcus pyog. aur. | Stamm II | 3 Min.                 | 15 Min.                           | ½ Min.            |
|                           | “ III    | 1 ½ -2 “               | 1-5 “                             | ½ “               |
|                           | “ IV     | 3-10 “                 | 5 “                               | ½ “               |
|                           | “ V      | 10-20 “                | 1-3 “                             | 1 “               |
|                           | “ VI     | 1 “                    | 3 “                               | 1 “               |
| Typhus-Bazillen           |          | ½ “                    | 1 “                               | ½ “               |
| Paratyphus-Bazillen       |          | ½ “                    | 1 “                               | ½ “               |
| Tuberkel-Bazillen         |          | ½ “                    | 1 “                               | ½ “               |
| Coli-Bazillen             |          | 3 “                    | 10 “                              | ½ “               |

Nach der Untersuchung desselben Institutes beträgt die tödliche Dosis von Ballistol (intraperitoneal) für Kaninchen ca. 6,0 ml pro Kilo, für Meerschweinchen ca. 3.0 ml pro Kilo Körpergewicht. Durch mehrfache Injektionen des Oeles konnte eine geringe bessere Verträglichkeit der folgenden Injektionen erzielt werden. Per os erwies es sich selbst bei Ausfüllung des Magenvolumens (17 ml Öl per kg Körpergewicht, entsprechend 1.136 kg für einen Menschen von 75 kg Gewicht), oder bei mehrtägigen größeren Gaben (3 g des Öles per kg Körpergewicht, entsprechend 600 g innerhalb 3 Tagen für 75 kg Körpergewicht), als unmöglich, eine tödliche Dosis zu bestimmen. Die Versuchstiere (Kaninchen und Meerschweinchen) waren bei diesen Versuchen unwohl, erholten sich aber rasch und konnten nachher erneut als Versuchstiere verwendet werden. Hierdurch und gemäß übereinstimmenden Resultaten zahlreicher Ärzte in der Human-Praxis ist Ballistol unschädlich für den Organismus.