

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET - SICHERHEITSDATENBLATT

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Issued by                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Bienen-Voigt &amp; Warnholz GmbH &amp; Co. KG</b> | Date                                       |
| Erstellt durch                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Beim Haferhof 3, DE 25479 Ellerau</b>             | Datum <b>14-10-2006</b>                    |
| Commercial product name                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                                            |
| Handelsname                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Bienen-Jet , Bienenpflegemittel</b>               |                                            |
| <b>1. Chemical characterisation / Chemische Zusammensetzung</b>                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                            |
| Substanzgemisch aus Ethanol und natürlichen Ölen, ohne Trockenrückstand<br>Ethanol ca.84% mit Anteil natürlicher Öle ca. 12%, ca.4% Wasser                                                                                                                 |                                                      |                                            |
| 1.1 Form / Konsistenz                                                                                                                                                                                                                                      | <b>flüssig</b>                                       | 1.2 Colour / Farbe <b>hell / klar</b>      |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      | 1.3 Odour / Geruch <b>aromatisch-citro</b> |
| <b>2. Physical data and safety data / Physikalische Eigenschaften und Sicherheitsdaten</b>                                                                                                                                                                 |                                                      |                                            |
| 1.2. Change in physical state / Physikalische Veränderungen                                                                                                                                                                                                |                                                      |                                            |
| 1.3. Density / Dichte                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <b>0,86 – 0,88 g/ ccm (20degC)</b>         |
| 1.4. Vapor pressure / Dampfdruck                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | <b>60 mbar (20degC)</b>                    |
| 1.5. Viscosity / Viskosität                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | <b>hohe Fließfähigkeit</b>                 |
| 1.6. Solubility in water / Löslichkeit in Wasser                                                                                                                                                                                                           |                                                      | <b>unlöslich, Substanztrennung</b>         |
| 1.7. PH value / pH Wert                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      | <b>4,8 – 5,2</b>                           |
| 1.8. Flashpoint / Flammpunkt                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | <b>ca. 16 degC (DIN 53213)</b>             |
| 1.9. Ignition temperature / Zündtemperatur                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | <b>ca. 425 degC</b>                        |
| 1.10. Explosion limits / Explosionsgrenzen                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | <b>untere 3,4 Vol-%, obere 15 Vol-%</b>    |
| 1.11. Thermal decomposition / Zersetzungstemperatur                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                            |
| 1.12. Hazardous decomposition products / gefährliche Zersetzungsprodukte                                                                                                                                                                                   |                                                      | <b>keine, von Zündquellen fernhalten</b>   |
| <b>3. Transport</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                            |
| GGVSee/IMCG code                                                                                                                                                                                                                                           | Un-No.                                               | ICAO/IATA DGR                              |
| GGVE/GGVS                                                                                                                                                                                                                                                  | RID/ADR                                              | ADNR                                       |
| <b>Other information / weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                            |
| UN 1170, Ethanollösung (Ethylalkohol), 3, II<br>Menge gemäß 1.1.3.6.3 : 3331 x 3 = Wert gemäß 1.1.3.6.4 = 999<br>Das Gut entspricht den Vorschriften des ADR                                                                                               |                                                      |                                            |
| <b>4. Regulations / Vorschriften und Bestimmungen</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                                            |
| Gefahrensymbol : <b>F = leicht entzündlich</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                            |
| Gefahrenhinweise: <b>R. -Sätze: 2, 7, 16</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                            |
| <b>5. Protective measures, storage and handling / Sicherheitsmaßnahmen, Lagerung und Handhabung</b>                                                                                                                                                        |                                                      |                                            |
| Lagerung an trockenem, kühlen Ort, möglichst in vollen, luftdicht verschlossenen, zulässigen Behälter. (z.B: innenlackiert, Kunststoff, Edelstahl), Umgang: in gut gelüfteten Räumen                                                                       |                                                      |                                            |
| <b>6. Measures in case of accidents and fires / Sicherheitsmaßnahmen, Lagerung und Handhabung</b>                                                                                                                                                          |                                                      |                                            |
| Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer sind als Luft. Entzündung durch heiße Oberflächen, Funken oder Flammen möglich, gefährdete Behälter mit H2O kühlen, da Druckaufbau möglich.                                                 |                                                      |                                            |
| <b>7. Information on toxicity / Angaben zur Toxizität</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                            |
| Bei sachgemäßen Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt keine gesundheitsschädigende Wirkung. Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Sofort nach dem Verschlucken den Arzt hinzuziehen.                                        |                                                      |                                            |
| <b>8. Information on ecological effects / Angaben zur Ökologie</b>                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                            |
| Verursacht bei sachgemäßer Verwendung nach bisheriger Erfahrung keine Störungen bei der Abwasserreinigung. Als Ölkonzentrat giftig für Wasserorganismen / für Gewässer schädlich                                                                           |                                                      |                                            |
| <b>9. Further information / weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                            |
| Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt in Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. |                                                      |                                            |
| <b>Bienen-Voigt &amp; Warnholz GmbH &amp; Co.KG - Beim Haferhof 3 - □DE-25479 Ellerau</b><br>Tel.: +49-(0)4106 - 99 53 – 0      Fax: +49(0)4106 - 99 53 11<br>versand@bienen-voigt.de - www.bivo.de                                                        |                                                      |                                            |