

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

### **1. Abschnitt: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1. Produktidentifikator**

- **Handelsname:** Vivo Antischimmel-Streichfolie

#### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

- **Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs / Gemischs:**  
*Elastomer zur physikalischen Bindung von Schimmelpilzsporen und Fruchtkörpern*
- **Verwendungen von denen abgeraten wird:**  
*Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.*

#### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

- **Hersteller/Lieferant:**  
redstone GmbH  
Haferwende 1  
28357 Bremen
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Anwendungstechnik  
Tel.: 0421 / 223149-0  
E-Mail: [info@redstone.de](mailto:info@redstone.de)

#### **1.4. Notrufnummer:**

*Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Giftinformationszentrum Nord: Tel.: +49 551 / 19240*

### **2. Abschnitt: Mögliche Gefahren**

#### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
*Das Produkt ist nicht eingestuft.*

#### **2.2. Kennzeichnungselemente:**

- **Gefahrenpiktogramme:**  
*entfällt*
- **Signalwort:**  
*entfällt*
- **Gefahrenhinweise:**  
*entfällt*
- **Sicherheitshinweise:**  
*entfällt*
- **Ergänzende Informationen:**  
*entfällt*

#### **2.3. Sonstige Gefahren:**

*Ammoniakdämpfe können die Atemwege reizen.  
Proteine aus Latex können allergische Reaktionen auslösen.*

### **3. Abschnitt: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische:**

- **Beschreibung:**  
*Gemisch: Das Gemisch besteht aus nachfolgend aufgeführten Inhaltsstoffen.*
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>CAS-Nr.<br/>EG-Nr.<br/>Registrierungsnummer (REACH)</b> | <b>Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)</b> | <b>Konzentration (M.-%)</b> |
|------------------------------|--|---|-----------------------------|
| Naturkautschuk-Latex         | 9006-04-6<br>232-689-0<br>-                                | -   | ≥ 99                        |
| Ammoniakwasser               | 1336-21-6<br>215-647-6                                     | Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400      | 0,2 - 0,8                   |

*Natürliche Dispersion von ca. 60% Polyisopren mit natürlichen Begleitstoffen in Wasser.*

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

- **zusätzliche Hinweise:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **4. Abschnitt: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- **nach Einatmen:**  
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Hautkontakt:**  
Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **nach Augenkontakt:**  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:**  
Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Sofort Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser nachtrinken. Unverzüglich Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Wird ein Arzt aufgesucht, soll nach Möglichkeit dieses Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Stechender Geruch. Ammoniakdämpfe können die Atemwege reizen.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **5. Abschnitt: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel:**

- **Geeignete Löschmittel:**  
Kohlendioxid, geeigneter Schaum oder trockne Chemikalien, Sprühwasser, Wassernebel.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Keine bekannt.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Mit einem Wasseranteil von über 35% ist das Produkt unter Normalbedingungen nicht brennbar. Im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Die Brandbekämpfer müssen eine feuerfeste Schutzausrüstung tragen. Sie müssen abgeschlossene Atemschutzgeräte und Schutzkleidung tragen.

### **6. Abschnitt: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Gegebenenfalls geeignetes Atemschutzgerät tragen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Vermeiden Sie die Entsorgung in Abwasserleitungen/Kanalsystem oder direkt in die aquatische Umwelt. Halten Sie die Substanz von Abwasserleitungen, Oberflächen- und Grundwasser sowie Erdreich fern.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Materialvorschriftsmäßig entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **7. Abschnitt: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Einatmen von Ammoniakdämpfen vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach dem Gebrauch die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung entfernen, bevor Bereiche betreten werden in denen gegessen wird.

#### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

- Lagerung:

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen, gut belüfteten Platz lagern. Lassen Sie den Behälter stets fest verschlossen. Vor Frost schützen, Lagerung und Transport unter +6°C vermeiden. Es besteht die Gefahr, dass der Latex irreversibel zerstört wird.

- Zusammenlagerungshinweise:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen:

siehe Verwendung des Produktes, Abschnitt 1.2

## **8. Abschnitt: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1. Zu überwachende Parameter:

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ammoniak (CAS-Nr. 7664-41-7) nach RL 2000/39EG:

| Art des Beurteilungsgrenzwertes         | 8Std Mittelwert                 | Kurzzeitgrenzwert               |  |  |
|---|---------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Grenzwert für berufsbedingte Exposition | 14 mg/m <sup>3</sup><br>(20ppm) | 36 mg/m <sup>3</sup><br>(50ppm) |  |  |

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Nutzung:

Empfehlung der MAK-Kommission für reines Ammoniak:

20 ml/m<sup>3</sup>

14mg/m<sup>3</sup>

Begrenzung von Expositionsspitzen: Überschreitungsfaktor 2

Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1h

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

- Augen- / Gesichtsschutz:

Dichtschließende Schutzbrille tragen.

- Handschutz:

Bei der Arbeit geeigneten Handschutz tragen.

- Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

- Atemschutz:

Besteht die Gefahr einer Überschreitung der Expositionsgrenzwerte, so ist eine geeignete Atemschutzmaske zu verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Vermeiden Sie die Abgabe in die Umwelt. Dieses Material und sein Behälter müssen als Sondermüll entsorgt werden. Gemäß den lokalen und behördlichen Verordnungen / Bestimmungen.

- Allgemeine Hinweise:

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## **9. Abschnitt: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Aussehen

Form

Farbe

Flüssigkeit

weiß

- Geruch

starker Ammoniakgeruch

- Geruchsschwelle

nicht bestimmt

- pH-Wert bei 20°C

10 - 11,4

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt / Schmelzbereich

nicht anwendbar

Siedepunkt / Siedebereich

100 °C

- Flammpunkt

nicht anwendbar

- Verdampfungsgeschwindigkeit

nicht bestimmt

- Entzündbarkeit

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

redstone

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

|  |  |
|--|--|
| <b>Feststoff</b>   | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| <b>Gas</b>   | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| • <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| • <b>Zündtemperatur</b>                                      | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| • <b>Selbstentzündlichkeit</b>                               | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| <b>Feststoff</b>   | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| <b>Gas</b>   | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| • <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | <i>nicht anwendbar</i>                                   |
| • <b>Dampfdruck 20 °C</b>                                    | <i>nicht bestimmt</i>                                    |
| • <b>Dampfdichte</b>   | <i>nicht bestimmt</i>                                    |
| • <b>Relative Dichte (25°C)</b>                              | <i>0,947 g/cm³</i>                                       |
| • <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser 20 °C</b>      | <i>vollständig löslich</i>                               |
| • <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>           | <i>nicht bestimmt</i>                                    |
| • <b>Viskosität</b>  | <i>nicht bestimmt</i>                                    |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                                 | <i>keine weiteren relevanten Informationen verfügbar</i> |
| • <b>Schüttdichte</b>  | <i>947 kg/m³</i>   |

## 10. Abschnitt: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität:

*Stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung.*

### 10.2. Chemische Stabilität:

*Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

*Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

*Vor Frost schützen, Lagerung und Transport unter +6°C vermeiden. Es besteht die Gefahr, dass der Latex irreversibel zerstört wird.*

### 10.5. Unverträgliche Materialien:

*Starke Oxidationsmittel, Säuren.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

*Kohlenmonoxid (CO), Nitrose-Gase (NO<sub>x</sub>)*

## 11. Abschnitt: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### • Akute Toxizität:

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Ätz- / Reizwirkung:

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Sensibilisierung der Atemwege / Haut:

*Sensibilisierung durch Hautkontakt oder über die Lunge möglich.*

#### • Spezifische Zielorgan - Toxizität bei einmaliger Exposition:

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Mutagenität:

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Reproduktionstoxizität:

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Karzinogenität:

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### • Allgemeine Bemerkungen:

*Wirkt entfettend auf die Haut. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.*

## 12. Abschnitt: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität:

| Akute Toxizität | Methode  | [h] | Spezies                            | Bewertung | Bemerkung |
|-----------------|----------|-----|------------------------------------|-----------|-----------|
| LC50            | OECD 203 | 96  | <i>Fisch (Lepomis macrochirus)</i> | N/A       | N/A       |
| EC50            | OECD 202 | 48  | <i>Daphnia magna</i>               | N/A       | N/A       |

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

|      |          |    |                     |     |     |
|------|----------|----|---------------------|-----|-----|
| EC50 | OECD 201 | 96 | (Großer Wasserfloh) | N/A | N/A |
|------|----------|----|---------------------|-----|-----|

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

*Nicht bestimmt.*

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial:

*Nicht anwendbar.*

### 12.4. Mobilität im Boden:

*Nicht verfügbar.*

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

*Nicht verfügbar.*

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen:

*Es liegen keine Informationen vor.*

## **13. Abschnitt: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

#### • Empfehlung:

*Für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung der anfallenden Abfälle ist der Verwender verantwortlich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Dieses Material und sein Behälter müssen als Sondermüll entsorgt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

#### • Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:**  
*Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Empfohlene AVV-Nr.: 150102 Verpackungen aus Kunststoff.*

## **14. Abschnitt: Angaben zum Transport**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>  |                 |
| • ADR, RID  | entfällt        |
| • IMDG  | entfällt        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |                 |
| • ADR, RID  | entfällt        |
| • IMDG  | entfällt        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |                 |
| • ADR, RID  | entfällt        |
| • IMDG  | entfällt        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |                 |
| • ADR, RID  | entfällt        |
| • IMDG  | entfällt        |
| <b>14.5. Umweltgefahren:</b>  |                 |
| Umweltgefährdend  | Nein            |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   | entfällt        |
| <b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode</b> | nicht anwendbar |

## **15. Abschnitt: Rechtsvorschriften**

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

#### Nationale Vorschriften:

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend) Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr.3
- Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG)
- Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV)
- DGUV Information 201-028 der BG BAU (bisher BGI 858)
- Darf nur von technisch qualifiziertem Personal verwendet werden.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

## **16. Abschnitt: Sonstige Angaben**

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung*

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

*von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.*

- **Änderungen gegenüber der Vorversion:**  
Das Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen.
- **Änderungen zur Vorversion x**

- **Abkürzungen und Akronyme:**

|         |  |  |
|---------|--|--|
| ACGIH   | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| ADR/RID | European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway                          | Schutzfaktor von Atemschutzmasken  |
| APF     | Assigned protection factor   | internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe  |
| AVV     | Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung -AVV)            | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| CLP     | Classification, labeling and packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)                           | Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%   |
| DNEL    | Derived No-Effect Level  | Mittlere effektive Konzentration   |
| EC10    | Effective concentration at 10% mortality rate  | Europäische Chemikalienagentur   |
| EC50    | Half maximal effective concentration   | Europäische Datenbank kommerzieller Altstoffe  |
| ECHA    | European Chemicals Agency  |  |
| EINECS  | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                    |  |
| ELINC   | European List of Notified Chemical Substances  | Siehe HEPA   |
| EPA     | Siehe HEPA   |  |
| GHS     | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                          | Hoch effizienter Luftfiltertyp   |
| HEPA    | High efficiency particulate air filter   | Internationale Flug-Transport-Vereinigung  |
| IATA    | International Air Transport Association  | Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr  |
| IMDG    | International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods                             | Internationale Union für reine und angewandte Chemie   |
| IUPAC   | International Union of Pure and Applied Chemistry  | Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%  |
| LC10    | Lethal concentration at 10% mortality rate   | Median-Letalkonzentration (mittlere tödliche Konzentration eines Stoffes)  |
| LC50    | Median lethal concentration  | Letale Dosis bei einer Sterblichkeitsrate von 10%  |
| LD10    | Lethal dose at 10% mortality rate  | Mittlere letale Dosis  |
| LD50    | Median lethal dose   | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| MEASE   | Metals estimation and assessment of substance exposure   | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| NOEC    | No observed effect concentration   | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch   |
| OECD    | Organisation for Economic Co-operation and Development   | Verfahrenskategorie  |
| PBT     | Persistent, bio-accumulative and toxic   | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe   |
| PROC    | Process category   | (Verordnung Nr. (EG) 1907/2006)  |
| REACH   | Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No. 1907/2006)          |  |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt  | Spezifische Zielorgantoxizität   |
| STOT    | Specific target organ toxicity   |  |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe   | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien  |
| UVCB    | Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| vPvB    | Very persistent, very bioaccumulative  |  |
| VwVwS   | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe   |  |

## Vivo Antischimmel-Streichfolie

---

- **Wortlaut der Gefahrenhinweise:**

H 314                    *Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*  
H 400                    *Sehr giftig für Wasserorganismen.*

- **Schulungshinweise:**

*Zusätzliche Schulungen, die über die vorgeschriebene Unterweisung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen hinausgehen, sind nicht erforderlich.*