

## **Sicherheitsdatenblatt (SDB) / Material Safety Data Sheet (MSDS)**

gemäß EG Verordnung 1907/2006 (REACH), geändert durch 2020/878/EU /

*According to EC-Directive 1907/2006, amended by 2020/878 EU*

Versionsnummer: 14

/

*Version number: 14*

Erstellungsdatum: 01.10.2020

/

*Release date: 01.10.2020*

**1) Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung /  
Substance- / Preparation- and Company Identification**

**a) Hersteller / Lieferant / Manufacturer / Supplier**

Antitoxin GmbH  
Industriestrasse 88  
69245 Bammental, Deutschland / Germany  
Telefon / Phone +49 (0) 6223 / 8661 0  
Fax / Fax +49 (0) 6223 / 8661 13

**b) Produktinformation / Product Information:**

Dieses SDB ist gültig für die folgenden Produkte /  
*This MSDS is valid for the following products:*

| <b>Produktname / product name</b> |                            | <b>Artikelnummer / item number</b> |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Anti-A1                           | Lectin (Dolichos biflorus) | 04.007- / 04.197- / 04.235- /      |
| Anti-A <sub>HP</sub>              | Lectin (Helix pomatia)     | 04.008- /                          |
| Anti-H                            | Lectin (Laburnum alpinum)  | 04.161- /                          |

**c) Verwendungszweck /  
Application**

Testseren zum Nachweis der o. a. Blutgruppenmerkmale mittels der in der Packungsbeilage aufgeführten Techniken. Nur zur IN-VITRO-DIAGNOSTIK für qualifiziertes und geschultes Personal.

*Testsera for the detection of the above-mentioned blood grouping feature by means of the techniques specified in the package insert. For IN-VITRO-DIAGNOSTIC and use by qualified and trained personnel only.*

**d) Grundsatzanforderung / Basic Requirements**

- Registrierungsnummer / registration number: -----
- Beschränkungen / restrictions : -----
- CLP - Verordnung 1272/2008 / CLP - prescription 1272/2008
- Verordnung 80/181 EWG / prescription 80/181 EWG

**2) Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen /  
Composition / Information on Ingredients**

- a) Die Produkte enthalten: Lektine von Pflanzen oder Tieren, Natriumchlorid, hochmolekulare Verbindungen, Rinderalbumin, < 0,1 % Natriumazid.

*The products contains: Lectins from plants or animals, sodium chloride, macromolecules, bovine albumin, < 0,1 % sodium azide*

- b) Gefährlicher Inhaltsstoff /  
Dangerous Components:

| <b>Bezeichnung / Description</b>  | <b>EG-Nr. / EC-No.</b> | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Konzentration / Concentration</b> |
|-----------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Natriumazid / <i>sodium azide</i> | 247-852-1              | 26628-22-8     | < 0,1 % (w/v) / < 0,1 % (w/v)        |

**Einstufung / Categorization**

H: 300, 400, 410

EUH: 032

P: 273, 280, 301+310+330, 302+352, 405

Natriumazid ist in einer Produktkonzentration unter 0,1 Gew.-% nicht kennzeichnungspflichtig.

*Sodium azide is not subject to labelling requirements when the product is concentrated below 0,1 % by weight.*

**3) Mögliche Gefahren /  
Hazard Identification**

Nicht als gefährliche Produkte im Sinne der aktuellen EG Verordnung 1272/2008 klassifiziert.

*Not as hazardous products classified as defined by the current version of EC Order 1272/2008.*

**4) Erste-Hilfe Maßnahmen /  
First-Aid Measures**

- a) nach Einatmung: entfällt  
*if inhaled: not applicable*

- b) nach Verschlucken: Mund vorsichtig, gründlich ausspülen und reichlich Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.  
*if swallowed: Do rinse mouth cautiously, thoroughly and drink plenty of water. If you feel unwell, contact a physician.*

- c) nach Augenkontakt: Mit Hilfe der Augenspülflasche Auge gut ausspülen. Bei Problemen Arzt aufsuchen.  
*if in eyes: Do rinse eye(s) cautiously with an eyewash bottle. On problems, contact a physician.*

- d) nach Hautkontakt: Die betroffene Hautpartie mehrere Minuten mit warmen Wasser und antibakterieller Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und autoklavieren. Bei Problemen Arzt aufsuchen.  
*if on skin: Wash the affected area with antibacterial soap and warm water for several minutes. Remove contaminated clothing and dispose (autoclave). On problems, contact a physician.*

**5) Maßnahmen zur Brandbekämpfung /  
Fire Fighting Measures**

- a) geeignete Löschmittel: auf Umgebung abstimmen  
*suitable extinguishing media: select according to the situation (surrounding materials)*
- b) spezielle Gefahren: keine  
*special hazards: none*

**6) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung /  
Accidental Release Measures**

- a) personenbezogene Vorsichtsmaßnahme: Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
*personal preventive measures: Avoid contact with skin and eye.*
- b) Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.  
*environmental-protection measures: Do not allow product to enter ground water, surface water or to get into drains in larger quantities.*
- c) Methoden zur Aufnahme und Reinigung: Sorgfältige mechanische Aufnahme mittels saugfähiger Tücher oder Papier. Die Tücher mit dem aufgenommenen Material entsorgen (Autoklav). Arbeitsbereich desinfizieren.  
*procedures for absorption and cleaning: Careful mechanical removal using absorbent cloths or paper. Dispose the cloths with the collected material (autoclave). Disinfect the working area.*

**7) Handhabung und Lagerung /  
Handling and Storage**

**a) Handhabung /  
Handling**

Biologisch hergestelltes Material sollte als infektiöses Material angesehen werden und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden (allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen).  
Nur zur IN-VITRO-DIAGNOSIK für qualifiziertes und geschultes Personal.  
Nach Gebrauchsinformation benutzen.

*Biologically produced material should be looked upon as potentially infectious and has to be handled with proper care (general protective and hygiene measures).  
For IN-VITRO-DIAGNOSTIC and use by qualified and technical personnel only.  
Follow the instructions as described in the product insert.*

**b) Lagerung /  
Storage**

Ungeöffnet und nach dem erstmaligen Öffnen dicht verschlossen bei +2 bis +8 °C lagern, nicht einfrieren.  
Hinweise auf der Verpackung / Gebrauchsinformation beachten.

*Keep opened and unopened products tightly sealed, storage at +2 to +8 °C, do not freeze.  
Follow the instructions as described on the packaging / product insert.*

**8) Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung /  
Exposure controls / Personal protection**

- a) allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Verhaltens- und Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit infektiösem Material einhalten.  
*general protective and hygiene measures: The usual safety rules and precautionary measures for handling with infectious material must be adhered to.*
- b) Persönliche Schutzausrüstung /  
*personal protective equipment:*
- Atemschutz: nicht erforderlich  
*breathing protection: not necessary*
  - Augenschutz: nicht erforderlich  
*eye protection: not necessary*
  - Hautschutz: Laborkleidung und Einmalhandschuhe tragen  
*skin protection: use laboratory attire and disposable gloves*
  - weitere Ausrüstung: Augenspülflasche, Waschbecken mit Seife in der Nähe des Arbeitsplatzes  
*further equipment: eyewash bottle , washbasin and soap close to the working area*
- c) Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten /  
*Does not contain any substances with occupational exposure limits.*

**9) Physikalische und chemische Eigenschaften /  
Physical and Chemical Properties**

|  |   |
|--|---|
| Form / <i>physical state:</i>  | flüssig / <i>liquid</i>                 |
| Farbe / <i>colour:</i>   | nicht spezifisch / <i>not specific</i>  |
| Geruch / <i>odor:</i>  | geruchlos / <i>odorless</i>             |
| pH-Wert / <i>pH value:</i>   | nicht bestimmt / <i>not specified</i>   |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt / <i>boiling point / freezing point:</i> | nicht bestimmt / <i>not specified</i>   |
| Flammpunkt / <i>flash point:</i>                                     | nicht anwendbar / <i>non-applicable</i> |
| Explosionsgrenze / <i>explosion limit:</i>                           | nicht anwendbar / <i>non-applicable</i> |
| Dichte / <i>density:</i>   | nicht spezifisch / <i>not specific</i>  |
| Leitfähigkeit / <i>conductivity</i>                                  | nicht spezifisch / <i>not specific</i>  |
| Wasserlöslichkeit / <i>solubility:</i>                               | nicht anwendbar / <i>non-applicable</i> |
| Verdampfungsgeschwindigkeit / <i>rate of vaporization:</i>           | nicht bestimmt / <i>not specified</i>   |
| Viskosität / <i>viscosity</i>  | nicht bestimmt / <i>not specified</i>   |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>10)</b><br/><b>Stability and Reactivity</b></p> <p><b>a)</b> Stabilität:<br/><br/><i>stability:</i></p> <p><b>b)</b> zu vermeidende Bedingungen:<br/><i>conditions to avoid:</i></p> <p><b>c)</b> zu vermeidende Stoffe:<br/><i>substances to avoid:</i></p> <p><b>d)</b> gefährliche Zersetzungsprodukte:<br/><br/><i>hazardous products of decomposition:</i></p> <p><b>e)</b> weitere Informationen:<br/><i>further information:</i></p> | <p><b>Stabilität und Reaktivität /</b></p> <p>Die Produkte sind unter normalen Bedingungen und angesichts der in der Gebrauchsinformation vorgegebenen Angaben stabil.</p> <p><i>The products are stable under normal conditions and if used as described in the package insert.</i></p> <p>hohe Temperaturen / Einfrieren<br/><i>high temperatures / freezing</i></p> <p>keine Daten verfügbar<br/><i>no information available</i></p> <p>keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung<br/><i>if used as prescribed no decomposition</i></p> <p>keine Daten verfügbar<br/><i>no information available</i></p> |
| <p><b>11) Toxikologische Angaben /<br/>Toxicological Information</b></p> <p><b>a)</b> akute Toxizität:<br/><i>acute toxicity:</i></p> <p><b>b)</b> weitere Informationen:<br/><br/><i>further information:</i></p>  | <p>keine Daten vorhanden<br/><i>no information available</i></p> <p>Die Produkte sollten mit der üblichen Sorgfalt eines infektiösen Materials verwendet werden. Enthaltene Substanzen erzeugen Irritationen im Auge, auf der Haut und in den Atemwegen. Nicht als gefährliche Produkte klassifiziert.</p> <p><i>The products should be handled with the usual care when dealing with infectious material. Substances contained cause irritation in eyes, on skin and in respiratory tract.<br/>Not classified as hazardous products.</i></p>  |
| <p><b>12) Umweltbezogene Angaben /<br/>Ecological Information</b></p> <p>keine Daten vorhanden:<br/><br/><i>no information available:</i></p>   | <p>Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Entsorgung mit reichlich Wasser nachspülen.</p> <p><i>Do not allow product to enter ground water, surface water or to get into drains in larger quantities.<br/>On disposal, flush with large quantities of water.</i></p>  |



## 16) Sonstige Angaben / Other Information

Änderungsgrund: Version 12: generelle Überarbeitung und Anpassung an die EG-Verordnung 2015/830/EU  
 Version 13: generelle Überarbeitung und neues Layout.  
 Version 14: Anpassung an die EG-Verordnung 2020/878, löschen des H-Satzes 310, einfügen des H-Satzes 400

*reason for alteration: Version 12: general review and adaptation to EC-Directive 2015/830/EU  
 Version 13: general review and new layout.  
 Version 14: adaptation to EC-Directive 2020/878/EU, deleting of Hazard Statement H310, insert of Hazard Statement H400*

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf dem heutigen Wissensstand unserer Kenntnisse und werden kostenlos angeboten. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen. Sie geben keine Garantie für die Wirksamkeit des Produktes und die Richtigkeit dieser Daten. Eine Haftung für Verlust oder Schäden bei der Verwendung dieser Informationen oder aufgeführten Materialien wird ausgeschlossen.

*The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is offered free of charge. The product is described with regard to the appropriate safety precautions. The properties of the product are not guaranteed by this information.*

*No warranty is expressed or implied regarding the accuracy of the data given.*

*Any liability or warranty for possible loss or damage which might occur from using this information or the materials quoted is expressly disclaimed.*

### Erklärung relevanter H- / P-Sätze /

#### **explanation of relevant hazard / precautionary statements**

|               |  |
|---------------|--|
| H 300         | Lebensgefahr bei Verschlucken /<br><i>fatal if swallowed.</i>  |
| H 400         | sehr giftig für Wasserorganismen /<br><i>very toxic to aquatic organismus</i>  |
| H 410         | sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung /<br><i>very toxic to aquatic organismus with long lasting effects.</i>   |
| EUH 032       | entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase /<br><i>produces very toxic gas when in contact with acids</i>  |
| P 273         | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. /<br><i>avoid release to the environment.</i>   |
| P 280         | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen /<br><i>wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection</i>                            |
| P 301+310+330 | bei Verschlucken: Mund ausspülen und<br>sofort Gifteinformationszentrum oder Arzt anrufen. /<br><i>if swallowed: rinse mouth and call immediately a poison control center or doctor.</i> |
| P302+P352     | bei Berührung mit der Haut: mit viel Wasser und Seife waschen /<br><i>after contact with skin: wash with soap and plenty of water</i>  |
| P405          | unter Verschluss aufbewahren /<br><i>store locked up</i>   |