# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**
**Handelsname:** 4Plants Bor (B)
Datum: 27.03.2017

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens** | |
| **1.1.** | **Produktidentifikator** | 4Plants Bor (B) |
| **1.2.** | **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches** | Flüssigdünger für die Landwirtschaft und Agrarbereich. |
| **1.3.** | **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | Sonstige nicht angegebene Verwendungen. |
| **1.4.** | **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** | AGROsolution GmbH & Co KG<br>Prinz-Eugen-Straße 23,4020 Linz, Österreich<br>Tel: +43/732/774366-14 Fax: +43/732/774366-4<br>E-mail: office@agrosolution.eu<br>Homepage: www.agrosolution.eu |
| **1.5.** | **Notrufnummer** | Das Giftinformationenzentrum ***(GIZ)*** der Länder Rheinland-Pflaz und Hessen an der Universitätsmedizin in Mainz, Giftberatung, Giftnotruf: 06131-19240<br>Vergiftungsinformationszentrale im Wiener AKH, die Nummer ist 0043 (0) 140643 43. |

| | | |
|---|---|---|
| **2.** | **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren** | |
| **2.1.** | **Einstufung des Stoffes oder Gemisches** | **Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**<br>nicht eingestuft |
| **2.2.** | **Kennzeichnungselemente** | **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**<br>entfällt |
| **2.2.1.** | **Signalwort** | entfällt |
| **2.2.3.** | **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung** | keine |
| **2.2.4.** | **Gefahrhinweise** | keine |
| **2.2.5.** | **Sicherheitshinweise** | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen<br>P101 ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten<br>P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.<br>P270 Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.<br>P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen<br>P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| **2.3.** | **Sonstige Gefahren** | keine |

| | |
|---|---|
| **3.** | **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen** |
| **3.1.** | Wässrige Zubereitung von Borethanolamin.<br>CAS-Nr: 94095-04-2, Borsäure (H3BO3) Reaktiongemisch mit Ethanolamin |

| | | |
|---|---|---|
| **4.** | **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen** | |
| **4.1.** | **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen** | **Einatmen**<br>Kann die Schleimhaut der oberen Atemwege geringfügig reizen. Kann beim Einatmen Husten und Niesen hervorrufen. Es ist keinerlei spezifische Behandlung notwendig. Bei Auftreten von Husten oder Reizungen der Atemwege die Person ins Freie bringen sowie in halbaufrechter Position erholen lassen.<br>**Kontakt mit den Augen**<br>Kann eine leichte Reizwirkung für die Augen haben und bewirkt selten leichte Rötungen. Gründlich mit viel Wasser spülen. Die Augenlider müssen vom Augapfel entfernt gehalten werden, um eine sorgfältige Spülung zu gewährleisten. Ärztliche Unterstützung anfordern, wenn die Reizung über mehr als 30 min andauert.<br>**Verschlucken**<br>Kleine, unabsichtlich verschluckte Mengen haben keine Wirkungen, große verschluckte Mengen rufen Magen- und Darm-reizungen hervor. Beim Verschlucken großer Mengen (mehr als zwei Kaffeelöffel) zwei Glas Wasser oder Milch zum Trinken geben sowie ärztliche Hilfe anfordern. **keinen Brechreiz hervorrufen**.<br>**Kontakt mit der Haut**<br>Verursacht keine Hautreizungen; wird wenig von der Haut aufgenommen. Das Produkt hat keine Reizwirkung. Den betroffenen Hautbereich mit Wasser waschen. |
| **4.2.** | **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** | Leichte Reizung und Rötung der Haut und der Augen möglich.<br>Ärztliche Konsultation kann aber bei Verschlucken und Augenkontakt erforderlich sein. |

| | | |
|---|---|---|
| **5.** | **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung** | |
| **5.1.** | **Löschmittel** | **Geeignete Löschmittel:**<br>CO2 Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.<br>**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**<br>Wasser im Vollstrahl.<br>Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich. |
| **5.2.** | **Hinweise für die Brandbekämpfung:** | **Besondere Schutzausrüstung:**<br>Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.<br>**Weitere Angaben:**<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden<br>Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |

| | | |
|---|---|---|
| **6.** | **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung** | |
| **6.1.** | **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** | Persönliche Schutzkleidung tragen.<br>Berührung mit dem verschütteten Produkt oder verunreinigten Flächen vermeiden. |
| **6.2.** | **Umweltschutzmaßnahmen** | Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. |
| **6.3.** | **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** | Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen. Bereich mit viel Wasser reinigen. Anschließend das Waschwasser mit einem flüssigkeitsbindenden Material aufnehmen und in geeigneten Behältern entsorgen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. |
| **6.4.** | **Verweis auf andere Abschnitte** | Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.<br>Informationen zur pers. Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. |

| | | |
|---|---|---|
| **7.** | **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung** | |
| **7.1.** | **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** | Ungeschützte Personen und Kinder fernhalten.<br>Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. |
| **7.2.** | **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** | Anforderung an Lagerräume und Behälter:<br>Nur im Originalgebinde aufbewahren.<br>Gebinde fest verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.<br>Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:<br>Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.<br>Für Kinder unzugänglich aufbewahren.<br>Empfohlene Lagertemperatur: Zwischen 5°C und 30°C lagern. Frostfrei lagern! |
| **7.3.** | **Spezifische Endanwendungen** | Düngemittel<br>Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden. |

| | | |
|---|---|---|
| **8.** | **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen** | |
| **8.1.** | **Zu überwachende Parameter** | **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**<br>Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.<br>**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen. |
| **8.2.** | **Begrenzung und Überwachung der Exposition** | **Persönliche Schutzausrüstung:**<br>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Anwendung des Produktes gelten die Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung in der Gebrauchsanweisung. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Handschutz:** Schutzhandschuhe.<br>Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.<br>Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.<br>**Handschuhmaterial**: Empfohlen werden Handschuhe aus: Nitril, Butyl. Beständigkeit von Handschuhmaterialen und Zustand vor dem Einsatz überprüfen.<br>**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille |

| **9.** | **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften** | |
|---|---|---|
| **9.1.** | **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Allgemeine Angaben** | **Allgemeine Informationen**<br>**Form:** Flüssig<br>**Farbe**: Grün<br>**Geruch:** Geruchlos<br>**pH-Wert:** Nicht bestimmt<br>**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt<br>**Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C<br>**Flammpunkt:** Nicht anwendbar<br>**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.<br>**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.<br>**Dampfdruck:** 23 hPa<br>**Dichte bei 20°C:** 1,36 g/cm³<br>**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:** löslich |
| **9.2.** | **Sonstige Angaben** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

| **10.** | **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität** | |
|---|---|---|
| **10.1.** | **Reaktivität** | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| **10.2.** | **Chemische Stabilität** | **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil |
| **10.3.** | **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** | Unter normalen Lagerbedinungen und bei normalem Gebrauch tretten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| **10.4.** | **Zu vermeidende Bedingungen** | Nicht bekannt |
| **10.5.** | **Unverträgliche Materialien** | Reduktionsmittel, starke Oxidationsmittel<br>Säuren und Laugen |
| **10.6.** | **Gefährliche Zersetzungsprodukte** | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung. |

| **11.** | **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben** | |
|---|---|---|
| **11.1.** | **Angaben zu toxikologischen Wirkungen** | **Primäre Reizwirkung:**<br>**an der Hand:** leichte Reizwirkung möglich.<br>**am Auge:** Reizwirkung möglich.<br>Atemwege: Reizwirkung möglich. |

| | | |
|---|---|---|
| **12.** | **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben** | |
| **12.1.** | **Toxizität** | **Aquatische Toxizität** Es liegen keine. Angaben zur toxischen Wirkung für die Wirkstoffkomponenten vor. |
| **12.2.** | **Persistenz und Abbaubarkeit** | Nicht relevant |
| **12.3.** | **Bioakkumulationspotenzial** | Nicht relevant |
| **12.4.** | **Mobilität im Boden** | **Ökotoxische Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.<br>**Weitere ökologische Hinweise:**<br>Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. |
| **12.5.** | **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** | PBT: Nicht anwendbar.<br>vPvB: Nicht anwendbar. |
| **12.6.** | **Andere schädliche Wirkungen** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

| | | |
|---|---|---|
| **13.** | **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung** | |
| **13.1.** | **Verfahren der Abfallbehandlung** | Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.<br>Analog Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei. |

| | | |
|---|---|---|
| **14.** | **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport** | |
| **14.1.** | **UN-Nummer** | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| **14.2.** | **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| **14.3.** | **Transportgefahrenklassen** | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| **14.4.** | **Verpackungsgruppe ADR, IMDG** | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| **14.5.** | **Umweltgefahren** | Nicht als Gefahrgut eingestuft<br>Das Produkt enthält keine umweltgefährdende Stoffe. |
| **14.6.** | **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transoprtvorschriften.<br>Transport in Originalverpackung |
| **14.7.** | **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** | Auf das Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend. |

| | | |
|---|---|---|
| **15.** | **ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften** | |
| **15.1.** | **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** | **Nationale Vorschriften:**<br>**Klassifizierung nach VbF:** entfällt<br>**Technische Anleitung Luft:** entfällt<br>**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1(Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend<br><br>**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und** |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Verbotsverordnungen:** Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. |
| **15.2.** | **Stoffsicherheitsbeurteilung** | Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt. |

| **16.** | **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben** |
|---|---|
| Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Vorschriften zum Umgang, ohne sie zu ersetzen. Diese Version ersetzt alle früheren Versionen. | |