

## 1. Bezeichnung (Benennung) des Stoffes oder Materials

- 1.1. Technische Bezeichnung: Pflanzen- und/oder Bodenhilfsmittel gemäß Düngeverordnung vom 26. Mai 2017 (BGBl.I S.1305) HYDROHUMAT, Serie «daRostim® TANDEM» Modifikationen: F30, F50, F70, H30, H50, H70
- 1.2. Chemische Formel: Nicht vorhanden, da das Produkt ein in einem wässrig-alkalischen Lösungsmittel gelösten komplizierten Stoffkomplex darstellt.
- 1.3. Zusammensetzung, Komponenten: .

Gelöste Huminstoffe (hochmolekulare natürliche biologisch aktive Verbindungen), die sich bei der Zerlegung abgestorbener Sumpfpflanzen in einem feuchten Medium ausbilden.

HYDROHUMAT enthält etwa 9 bis 10% Trockenmasse (TM), der Rest ist Wasser. Die Trockenmasse besteht zu 77 bis 78% aus organischem Material, von denen je nach Technologieführung und Torfqualität 55 bis 85% Huminstoffe sind, und ist frei von fremden Zusätzen wie Fungiziden, Insektiziden oder Wachstumsregulatoren. Sonstige chemische Bestandteile (Makro- und Mikroelemente in der TM, %) sind Schwefel (4,3), Kalzium (0,62), Mangan (0,016), Silicium, (0,29), Eisen (1,03), Magnesium (0,134), Kupfer (0,0009), Zink (0,0004), Molybdän (< 0,002), Selen (0,003), Bor (0,026), Kobalt (< 0,002)

## 2. Daten zur Organisation (Person) – dem Produzenten bzw. Lieferanten und Importeur

	<b>Produzent /Lieferant</b>	<b>Importeur/Vertrieb</b>
2.1. Volle offizielle Bezeichnung:	Geschlossene Aktiengesellschaft «Belneftesorb», Privates Produktions- und Handelsunternehmen „Soloto priodi“, (247988 p. Chervonoe 11-19, Chitkovichiski Raion, Gebiet Gomel, Belarus)	AGROBIOTECH Germany, Prof. Dr. Wolfgang Nowick (Schillerstraße 21, D-04736 Waldheim, Deutschland)
2.2. Postadresse:	BY-220088, Minsk, Postfach 49	Postfach 1108 D-04734 Waldheim
2.3. Telefon, auch für Konsultationen im Falle einer Gefahrensituation:	+375 17 294 49 95	+49 34327 687910 +49 172 70 34 615 (Notfall)
2.4. Fax:	+375 17 294 49 95	+49 32221 312171
2.5. E-mail:	Pavel.y@belneftesorb.by	agrobiotech@darostim.de

## 3. Gefahrenarten und Ursachen

### 3.1 Einfluss auf den Menschen

- 3.1.1. HYDROHUMAT, Serie daRostim® TANDEM reagiert alkalisch und bei der Anwendung muss vorsichtig damit umgegangen werden: Augenschutzbrille und Gummihandschuhe benutzen. Bei Augenkontakt sofort reichlich mit Wasser abspülen und entzündungshemmende Augentropfen, z.B. «Albucid®» geben, bei Hautkontakt – mit Seifenwasser abspülen, trocknen und mit fettender Creme einreiben.
- 3.1.2. Erste Hilfe bei Vergiftungen: bei zufälliger Einnahme (Verschlucken) – erzwungene Magenreinigung (Erbrechen) und Gabe von Sorbenten.

### 3.2 Wirkungen auf die Umwelt

- 3.2.1. ungefährlich für die Umwelt, auch ungefährlich für nützliche Insekten (Bienen) und Nutzwässer (Fische, Krebse u.a.).
- 3.2.2. Reinigungsmöglichkeit bei unkontrolliert ausgelaufenem Präparat: nach dem Auslaufen – mit einer großen Menge Wasser spülen.
- 3.2.3. Reinigung bzw. Entsorgung der Behältnisse und von Resten: Präparatereste in den Behältnissen werden mit viel Wasser verdünnt und über die Kanalisation entsorgt. Ausgespülte Behältnisse können für technische Zwecke weiterverwendet werden.

### 4. Maßnahmen zur Brand- und Explosionssicherheit

- 4.1. Allgemeine Eigenschaften zur Brand- und Explosionssicherheit:  
 HYDROHUMAT, Serie daRostim® TANDEM, ist nicht toxisch, es ist als ungefährliches Präparat nach GOST 12.1.007. eingestuft

### 5. Maßnahmen zur Abwendung und Liquidierung einer Gefahrensituation

#### 5.1. Maßnahmen zur Abwendung

- |  |   |
|--|---|
| 5.1.1. Allgemeine Empfehlungen:  | Räumlichkeiten ventilieren. Verwendung von persönlichen Schutzmitteln.  |
| 5.1.2. Empfehlungen zur Handhabung und Lagerung:                             | In geschlossenen Lagerräumlichkeiten aufbewahren. Bei der Lagerung des Präparates auf die Unversehrtheit der Behältnisse achten, bei Beschädigung umfüllen. Nach dem Abfüllen – mit reichlich Wasser waschen. |
| 5.1.3. Sicherheitsempfehlungen für das Personal (den Anwender)               | Verwendung von persönlichen Schutzmitteln.  |
| 5.1.4. Empfehlungen zum Umweltschutz:  | Der Einlauf großer Mengen des Präparates in Gewässer hat zu unterbleiben.   |
| 5.1.5. Empfehlungen zur Reinigung, Entsorgung und Liquidierung von Abfällen: | Zentralisierte Sammlung und Lagerung der Abfälle.   |
| 5.1.6. Empfehlungen zum Transport:   | Das Präparat sollte in geschlossenen Fahrzeugen entsprechend den für sie gültigen Regeln transportiert werden.  |

### 6. Regeln zur Handhabung und Lagerung

- |  |  |
|--|--|
| 6.1. Bedingungen und Fristen einer sicheren Lagerung, Sicherheitsmaßnahmen und Schutzmittel beim Umgang mit dem Produkt. | Das Präparat ist bei Temperaturen zwischen minus 5 und plus 25 °C in Originalverpackung, in hinreichendem Abstand von Wärmequellen und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung zu lagern. Die Herstellung von Arbeitslösungen hat in Räumen zu erfolgen, die mit einer Zwangslüftung und einer Kanalisation ausgestattet sind.<br>Das Personal muss mit persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet werden.<br>Bei der Lagerung ist auf Unversehrtheit der Behältnisse zu achten: bei Beschädigungen unverzüglich umpacken.<br>Lager- und Verbrauchsfrist: 3 Jahre. |
| 6.2. Für eine gemeinsame Lagerung unverträgliche Stoffe (Materialien)  | Nahrungsmittel.  |

## Sicherheitsdatenblatt für einen Stoff (ein Material)

6.1. Empfohlene Materialien für Behälter und Verpackungen

Polymer-Behälter: Shuttle, Kanister, Flaschen, Fläschchen. Auch andere Behälter, die stabil sind gegenüber einem alkalischen Medium und die Unversehrtheit des Produktes sicherstellen, sind zulässig. Behälter sind nicht mehr als bis zu 93% zu befüllen.

6.3. Empfehlungen für einen ungefährlichen Transport:

HYDROHUMAT, Serie daRostim® TANDEM kann mit Straßenfahrzeugen, Schienenfahrzeugen und Wasserfahrzeugen entsprechend den für das jeweilige Fahrzeug geltenden Regeln transportiert werden.

HYDROHUMAT, Serie daRostim® TANDEM ist kein Gefahrgut entsprechend den für die Transportbedingungen geltenden Bestimmungen nach GOST 19433.

6.4. Zur Handhabung:

Zur Herstellung von Arbeitslösungen sind keine Behälter bzw. Geschirr zu verwenden, die später für Lebensmittel genutzt werden sollen. Bei der Lagerung des Präparates oder von Arbeitslösungen sind Sicherheitsmaßnahmen zu beachten, die den Kontakt mit Lebensmitteln, Trinkwasser und den Zugang durch Kinder oder Haustiere ausschließen.

## 7. Physikalische und chemische Eigenschaften

7.1. Physikalische Zustand: (Aggregatzustand, Farbe, Geruch).

Gering viskose Flüssigkeit mit dunkelbrauner Farbe, und einem spezifischen alkalischen Geruch.

7.2. Parameter, die die Grundeigenschaften des Stoffes (Materials) charakterisieren, in erster Linie gefährliche:

pH: 10-12.

Viskosität: 13 mPas

Dichte: 1,03 g/cm<sup>3</sup>.

Brechungskoeffizient für Licht bei 20°C: 1,350-1,365

Kristallisationstemperatur: minus 5°C.

## 8. Entsorgung und/oder Liquidierung (Entfernung) von Abfällen

8.1. Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Abfällen, die beim Einsatz, der Lagerung oder dem Transport, oder bei einem Unfall o.a. anfallen:

Beim Auslaufen des Präparates – mit viel Wasser reinigen.

8.2. Hinweise zu Orten und Methoden der Reinigung, Entsorgung oder Liquidierung von Abfällen des Stoffes (Materials), incl. der Behälter (Verpackungen):

Behälter und Präparate-Reste mit reichlich Wasser spülen bzw. behandeln und über den Hausmüll bzw. die Kanalisation entsorgen.

## Sicherheitsdatenblatt für einen Stoff (ein Material)

---

### 9. Anforderungen zur Transportsicherheit

9.1. Transportbezeichnung:

Im internationalen Transport wird empfohlen, die Bezeichnung: „Pflanzenwachstumsregulator (Belarus) HYDROHUMAT, ansonsten Pflanzen- und/oder Bodenhilfsmittel HYDROHUMAT, Serie daRostim® TANDEM“ zu verwenden

9.2. Art des Transportmittels:

Zulässig ist der Transport auf allen Transportmitteln entsprechend den für dieses Transportmittel geltenden Regeln.

9.3. Klassifikation und Markierung des Transportgutes:

Ungefährlich, keine weiteren Erläuterungen erforderlich.

**Druckdatum:** 01.06.2021

**Überarbeitet am:** 01.06.2021