



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Bayhibit-AM**
- **Artikelnummer: 105052**
- **REACH Registrierungsnummer 01-2119436643-39**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Kesselsteinverhütung in der Kraftwerksindustrie und chemischen Industrie, Dispergiermittel, Korrosionsinhibitor
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**  
Häffner GmbH & Co. KG  
Friedrichstr. 3  
71679 ASPERG  
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
- **Tel.: 07141/67-0**  
**Fax : 07141/67-33237**  
**internet: [www.hugohaeffner.com](http://www.hugohaeffner.com)**  
**SDB@hugohaeffner.com**
- **Auskunftgebender Bereich: Abteilung Sicherheitstechnik**
- **1.4 Notrufnummer: +49 0214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort Achtung**
- **Gefahrenhinweise**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- **Sicherheitshinweise**  
P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren.
- **2.3 Sonstige Gefahren**  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT: Nicht anwendbar.**

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Phosphonobutantricarbonsäure, wäßrige Zubereitung

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 37971-36-1	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure	48-50%
EINECS: 253-733-5	☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Eye Irrit. 2, H319	
Registrierungsnummer: 01-2119436643-39		

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **nach Einatmen:**

- Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- Vor Wärmeverlust schützen.
- Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
- Bei Atemstörung Sauerstoff durch qualifiziertes Personal geben.



Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Atemwege offen halten.
- Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

· **nach Hautkontakt:**

- Sofort mit viel Wasser abwaschen.
- Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Verschmutzte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

· **nach Augenkontakt:**

- Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

- Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- Vor Wärmeverlust schützen.
- Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen.
- Kein Erbrechen auslösen, es sei denn, es wird von medizinischer Seite angewiesen.
- Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.
- Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Einer bewußtlosen Person NIEMALS etwas durch den Mund verabreichen.
- Bei Bewusstlosigkeit und vorhandene Atmung stabile Seitenlagerung.
- Atemwege offen halten.
- Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Wassersprühstrahl  
Wassernebel  
Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.  
Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  
Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlenoxide  
Phosphoroxide
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und unluftunabhängig Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Lecks schließen, ohne ein persönliches Risiko einzugehen.  
Nicht benötigte Personen fernhalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.  
Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
**Grosse freigesetzte Menge:**  
Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.  
Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13).  
Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.  
Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 3)

*Hinweis: Siehe Abschnitt 1 für Ansprechpartner in Notfällen und Abschnitt 13 für Angaben zur Entsorgung.*

**Kleine freigesetzte Menge:**

*Mit Wasser verdünnen und aufnehmen falls wasserlöslich oder mit einem inerten, trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.*

*Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.*

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*

*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

*Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.*

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").*

*Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.*

*Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.*

*Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen.*

*Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.*

*Auch leere Behälter können Reste des Produktes enthalten und Gefahren bergen - weiterhin Vorsichtsmaßnahmen treffen.*

*Nicht einnehmen.*

*Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten.*

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährdungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAWS, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).*

*Nur im Originalgebinde aufbewahren.*

*An einem kühlen Ort lagern.*

· **Zusammenlagerungshinweise:**

*Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.*

*Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Sektion 10) lagern.*

*Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.*

*Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren.*

*Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.*

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Trocken lagern.*

*Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

· **Lagerklasse:** 8BL - Nicht brennbare ätzende Stoffe, flüssig

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 4)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie geschlossene Prozessapparaturen, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Für Augen- und Körpernotduschen und Wasseranschluß sorgen.  
Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen.
- **Atemschutz:**  
Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.  
Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.  
Empfohlen: Atemschutzmaske mit ABEK-Filter bei Auftreten von Dampf/Aerosol.
- **Handschutz:**  
Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.  
Nach Produktkontamination Handschuh sofort wechseln und fachgerecht entsorgen.  
< 1 Stunden (Durchdringungszeit): PVC-Handschuhe.
- **Augenschutz:**  
Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden.  
Empfohlen: Dichtschließende Schutzbrille tragen.
- **Körperschutz:**  
Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.  
Empfohlen: Schutzkleidung tragen.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltgesetze genügen.  
In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 5)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:** Flüssigkeit  
· **Farbe:** Farblos bis hellgelb.  
· **Geruch:** Schwacher Geruch.

· **pH-Wert (10 g/l) bei - °C:** 1,9

· **Zustandsänderung**

· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -15 °C  
(5°F)  
· **Siedepunkt/Siedebereich:** > 100 °C (1013 hPa)

· **Flammpunkt:** > 100 °C (DIN 51758)  
(> 212°F)  
Geschlossener Tiegel

· **Zündtemperatur:** > 500 °C

· **Zersetzungstemperatur:** > 100 °C

· **Dampfdruck bei 50 °C:** 107 mbar  
19,6 hPa (20 °C)

· **Dichte bei 20 °C:** 1,27 - 1,3 kg/l

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** mischbar

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** -1,36 log POW  
(berechnet)

· **Viskosität:**

· **dynamisch:** 10-25 mPas  
· **kinematisch:** 0,128 cm<sup>2</sup>/s

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist chemisch stabil.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Greift zahlreiche Metalle an: Wasserstoffentwicklung.

Fernhalten von: Laugen

· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine spezifischen Daten

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 6)

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 6500 mg/kg (Ratte) (EU Method B.1)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (EU Method B.3)
Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Phosphonobutantricarbonsäure, Natriumsalz		

ATE-Wert: Nicht verfügbar

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
  - Ödem (Kaninchen) Grade 0 (24 Stunden) OECD 404
  - Rtythem/Schorf (Kaninchen) Grade 0 (24 Stunden) OECD 405
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
  - Hornhauttrübung (Kaninchen) Grade 0 (72 Stunden) OECD 405
  - Ödem der Bindehäute (Kaninchen) Grade 1 (24 Stunden) OECD 405
- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:** Nicht reizend.
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:** Mäßig reizend
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:** NOEL (Ratte - weiblich) 1000 mg/kg (Oral) Negativ
- **Mutagenität:** 471 Bacterial Reverse Mutation Test (Ames test) In vitro; Bakterien negativ
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
  - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
  - \* Prüfergebnisse eines Produktes mit ähnlicher Zusammensetzung: 39,66 % Phosphonobutantricarbonsäure
- **Akute Fischtoxizität:**
  - OECD 203 LC50 > 1042 mg/l (Danio rerio) 96 Stunden \*
  - OECD 203 NOEC > 1042 mg/l (Danio rerio) 14 Tage \*
- **Akute Daphnientoxizität:**
  - OECD 202 EC50 > 1071 mg/l (Daphnia magna) 48 Stunden \*
  - OECD 211 NOEC 104 mg/l (Daphnia magna) 21 Tage \*
- **Algentoxizität:**
  - OECD 201 (Wachstumsrate) IC50 > 1081 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 72 Stunden \*
  - OECD 201 (Biomasse) IC50 > 140 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 72 Stunden \*

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
nicht leicht biologisch abbaubar  
30 bis 40 % (28 Tage) OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test  
0 % (28 Tage) OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** logPow: -1,36 berechnet (niedriges Potential)
- **12.4 Mobilität im Boden** Nicht verfügbar
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Verhalten in Kläranlagen:**
- **Sonstige Hinweise:**  
Das Produkt enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur Eutrophierung beitragen kann.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **AOX-Hinweis:** Nicht verfügbar
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der Richtlinie 2006/11/EG:**  
Das Produkt enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten Konzentrationen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Wiederverwendbarkeit überprüfen.  
Produktabfälle und ungereinigte Leergebinde verpacken bzw. verschließen, kennzeichnen und unter Beachtung der nationalen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Entsorgung bzw. Wiederverwendung zuführen.  
Bei größeren Mengen Rücksprache mit dem Lieferanten.
- **Europäischer Abfallkatalog:**  
Bei der Entsorgung innerhalb der EU ist der jeweils gültige Abfallschlüssel nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV) zu verwenden.  
Unter anderm ist es Aufgabe des Abfallerzeugers, seinen Abfällen branchen- und prozeßartspezifische Abfallschlüssel nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV) zuzuordnen.  
Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Bei Weitergabe ungereinigter Leergebinde ist der Abnehmer auf die mögliche Gefährdung durch Produktreste hinzuweisen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 3265

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
· **ADR** 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (PHOSPHONOBUTANTRICARBONSÄURE)  
· **ADN** ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (PHOSPHONOBUTANTRICARBONSÄURE)  
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphonobutanetricarboxylic acid)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 8 (C3) Ätzende Stoffe  
· **Gefahrzettel** 8

· **ADN, IMDG, IATA**

· **ADN/R-Klasse:** 8  
· **Gefahrenzettel** 8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· **Kemler-Zahl:** Achtung: Ätzende Stoffe  
80  
· **EMS-Nummer:** F-A,S-B

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht verfügbar

· **Transport/weitere Angaben:** Metallkorrosiv.  
Getrennt halten von Nahrungs- und Genußmitteln.

· **ADR**

· **Freigestellte Mengen (EQ):** E1  
· **Begrenzte Menge (LQ)** 5 l  
· **Beförderungskategorie** 3  
· **Tunnelbeschränkungscode** E

· **IATA**

· **Bemerkungen:** Passagierflugzeug 852: 5 L  
Frachtflugzeug 856: 60 L

· **UN "Model Regulation":** UN3265, ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, 8, III

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:**

Nach VwVwS (Deutschland) vom 17.05.99 nach Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) eingestuft als:  
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Nicht anwendbar

Sonstige EU-Bestimmungen

Seveso-II-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-II-Richtlinie kontrolliert.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.  
Abgeschlossen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Dieses Material Sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

· **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 19.01.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 19.01.2016

**Handelsname: Bayhibit-AM**

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

· **Abkürzungen und Akronyme:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "\*" gekennzeichnet.