

Ausstellungsdatum: 10.08.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 "\*\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** PLUSPAC S HB80  
**Artikel - Nr.:** n.v.  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** 01-2119533142-53-xxxx
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Identifizierte Verwendungen: Wasseraufbereitungskemikalie
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser  
 Telefon: +49-5021-988-470, Telefax: +49-5021-988 481, E-Mail: info.de@feralco.com
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: GGIZ +49 361 730730 (24h)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)  
 Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)  
 Toxikologisches Informationszentrum Zürich :  
 Telefon : 145 (Schweiz)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
 n.a.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Nein.  
 Sind Ausnahmen anwendbar:  
 Signalwort:  
 Bestandteil(e):  
 H - Sätze:  
 P - Sätze:  
 Besondere Kennzeichnungen:  
 Keine.
- Gefahrenpiktogramme:
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Nach den Ergebnissen der Bewertung ist dieser Stoff keine PBT oder vPvB

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**  
**Inhaltsstoffe:**
- | Bezeichnung   | Index - Nr. | EG - Nr.  | REACH - Nr.           | m% - Bereich |
|---|-------------|-----------|-----------------------|--------------|
| Dialuminiumchloridpentahydroxid<br>12042-91-0<br>n.a. | n.a.        | 234-933-1 | 01-2119533142-53-xxxx | > 95%        |
|   |             |           |                       |              |
- 3.2 **Gemische**  
 n.a.

**Handelsname: PLUSPAC S HB80**

Hersteller / Lieferant: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser  
Telefon: +49-5021-988-470, Ausstellungsdatum: 10.08.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

- 4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- 4.1.1 **Nach Einatmen:**  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. An die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.1.2 **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit viel Wasser abwaschen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
- 4.1.3 **Nach Augenkontakt:**  
Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- 4.1.4 **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
In ernstesten Fällen einen Arzt rufen.
- 4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine.
- 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 **Löschmittel**
- 5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**  
Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Keine.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- 5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Für angemessene Lüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte:** Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Staub nicht einatmen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Dieses Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Im Originalbehälter lagern.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
säurefester Fußboden
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen:** n.v.

**Handelsname: PLUSPAC S HB80**

Hersteller / Lieferant: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser  
 Telefon: +49-5021-988-470, Ausstellungsdatum: 10.08.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**

Dialuminiumchloridpentahydroxid

**Überwachungswert**AGW Staub: 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); 3 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)

AGW sind der TRGS 900 entnommen

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Den Behälter fest verschlossen halten. Verschlusskappe erst unmittelbar vor Gebrauch abschrauben.  
 Vorsicht beim erneuten Öffnen angebrochener Behälter.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen****8.2.2a Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Atemschutzgerät mit Filter B-P2

**8.2.2b Handschutz:**

Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff, Durchdringungszeit &gt; 8h.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

**8.2.2c Augenschutz:**

dicht schließende Schutzbrille

**8.2.2d Körperschutz:**

leichter Schutzanzug

**8.2.2e Sonstiges:**

Tragezeitbegrenzung beachten.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1****Form:** Pulver**Farbe:** gelb**Geruch:** fast geruchlos**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2**

pH - Wert, unverdünnt:

n.a.

pH - Wert, 1%ig in Wasser:

2,5 – 3,25; 30%

**9.1.3**

Siedepunkt / Siedebereich (°C):

n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.

**9.1.4**

Flammpunkt (°C):

n.a., im geschlossenen Tiegel

**9.1.5**

Entzündlichkeit (EG A10 / A13):

n.a.

**9.1.6**

Zündtemperatur (°C):

n.a.

**9.1.7**

Selbstentzündlichkeit (EG A16):

n.a.

**9.1.8**

Brandfördernde Eigenschaften:

Keine.

**9.1.9**

Explosionsgefahr:

Nein.

**9.1.10**

Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:

n.a., obere: n.a.

**9.1.11**

Dampfdruck:

n.a.

Dampfdichte (Luft = 1):

n.v.

**9.1.12**

Dichte (g/ml):

700 – 800 kg/m<sup>3</sup> Schüttdichte**9.1.13**

Löslichkeit (in Wasser):

200 – 300 g/l

Löslich in polaren Lösemitteln

**9.1.14**

Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:

n.v.

**9.1.15**

Viskosität:

n.v.

**9.1.16**

Lösemittelgehalt (Gew.):

n.a.

**9.1.17**

Thermische Zersetzung (°C):

&gt; 100

**9.1.18**

Verdunstungszahl:

n.v.

**9.2****Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: PLUSPAC S HB80**

Hersteller / Lieferant: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser  
 Telefon: +49-5021-988-470, Ausstellungsdatum: 10.08.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität**  
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Temperaturen über 50°C
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Reaktionen mit Alkalien und Metallen. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Chlorwasserstoffgas.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- Akute Toxizität:
- |               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Einatmen:     | n.v.                                  |
| Verschlucken: | LD50 (oral, Ratte): > 2000 mg/kg KG   |
| Hautkontakt:  | LD50 (dermal, Ratte): > 2000 mg/kg KG |
- Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Keine.  
 schwere Augenschädigung / - reizung: Keine.  
 Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Keine.
- Keimzell-Mutagenität: n.v.  
 Karzinogenität: n.v.  
 Reproduktionstoxizität: n.v.  
 spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: n.v.  
 spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.  
 Aspirationsgefahr: n.v.
- 11.1.1 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 **Erfahrungen aus der Praxis**  
 Einstufungsrelevante Beobachtungen:  
Keine.  
 Sonstige Beobachtungen:  
Allergische Erscheinungen

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Nach den Ergebnissen der Bewertung ist dieser Stoff keine PBT oder vPvB
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- |  |        |
|--|--------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg/g:                   | n.a.   |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:                  | n.a.   |
| 12.6.3 AOX - Hinweis:                      | n.a.   |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Keine. |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:        | Keine. |

**Handelsname: PLUSPAC S HB80**

Hersteller / Lieferant: Feralco Deutschland GmbH, Große Drakenburger Straße 93-97, D - 31582 Nienburg / Weser  
 Telefon: +49-5021-988-470, Ausstellungsdatum: 10.08.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**  
 13.1.1 Empfehlung: R 3/4, D 5/9 Abfallschlüssel - Nr.: 06 03 14 (VeVA/OMoD)  
 Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.  
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.  
 13.1.2 **Für ungereinigte Verpackungen**  
 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.  
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.		
14.1	<b>UN-Nummer</b>		
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>		
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b>		
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b>		
14.5	<b>Umweltgefahren</b>		
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>		
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrunummer: LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>		
	Keine.		

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.  
 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.  
 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.  
 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:** Klasse                      Ziffer                      Anteil m%  
 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Einstufung nach AwSV  
 15.1.6 **Lagerklasse:** 13  
 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.  
 15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.  
 15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Keine.  
 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H - Sätze aus Kapitel 3**

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.  
 Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
 Daten - Eingang: 09.08.2018, \$fer\_0156

