

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** PH-745 Phosphor Binder
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**  
*SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen*
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** *Siebdrucktinte*
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
*Kayaku Advanced Materials, Inc.  
 200 Flanders Road  
 Westborough, MA 01581  
 Tel: (617) 965-5511  
 Fax: (617) 965-5818*
- **Auskunftgebender Bereich:**  
*Product Safety  
 Email: [productsafety@kayakuAM.com](mailto:productsafety@kayakuAM.com)*
- **1.4 Notrufnummer:**  
*Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511  
 Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)  
 Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)  
 Applied Ink Solutions : 603-595-6221*

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS09 Umwelt

*Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*


GHS07

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| <i>Skin Irrit. 2</i> | <i>H315 Verursacht Hautreizungen.</i>                    |
| <i>Eye Irrit. 2</i>  | <i>H319 Verursacht schwere Augenreizung.</i>             |
| <i>Skin Sens. 1</i>  | <i>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</i> |

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



GHS07



GHS09

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Proprietary Resin

· **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                   |                                                                                                              |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 112-15-2     | Carbitolacetat                                                                                               | 60-80% |
| EINECS: 203-940-1 | ☠ Eye Irrit. 2, H319                                                                                         |        |
|                   | Proprietary Resin                                                                                            | 10-25% |
|                   | ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 |        |

· **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**

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:**  
*Waschen Sie die Augen sofort mit viel Wasser oder normalen Kochsalzlösung, gelegentlich oberen und unteren Augenlider anheben, bis keine Hinweise auf chemische bleibt (ca. 20 Minuten). Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Unmittelbare medizinische Aufmerksamkeit sucht.*
- **Nach Verschlucken:** *Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** *Symptomatisch behandeln.*

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
*Alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
ABC-Pulver*
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl*
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** *Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
*Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
*Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
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.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
*Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.*  
*Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*  
*Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*  
*Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.*
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
*Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.*
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
*Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.*  
*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*  
*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*  
*Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:**  
*Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.*
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- *Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.*
- **Handschuhmaterial**  
*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**
**· Augenschutz:**

(Fortsetzung von Seite 4)



Dichtschließende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**
**· Aussehen:**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>Form:</b>            | Flüssigkeit       |
| <b>Farbe:</b>           | Klar bis hellgelb |
| <b>Geruch:</b>          | Süßlich           |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt.   |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>· pH-Wert:</b> | Nicht bestimmt. |
|-------------------|-----------------|

**· Zustandsänderung**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | Nicht bestimmt. |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>· Flammpunkt:</b> | 98 °C |
|----------------------|-------|

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| <b>· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> | Nicht anwendbar. |
|--------------------------------------------|------------------|

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>· Zersetzungstemperatur:</b> | Nicht bestimmt. |
|---------------------------------|-----------------|

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>· Selbstentzündungstemperatur:</b> | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|---------------------------------------|------------------------------------------|

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>· Explosive Eigenschaften:</b> | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|

**· Explosionsgrenzen:**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>Untere:</b> | Nicht bestimmt. |
| <b>Obere:</b>  | Nicht bestimmt. |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>· Dampfdruck:</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>· Dichte:</b> | Nicht bestimmt. |
|------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>· Relative Dichte</b> | Nicht bestimmt. |
|--------------------------|-----------------|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>· Dampfdichte</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------|-----------------|

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>Wasser:</b> | Nicht bzw. wenig mischbar. |
|----------------|----------------------------|

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------------------------------------|-----------------|

**· Viskosität:**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt. |
| <b>Kinematisch:</b> | Nicht bestimmt. |

**· Lösemittelgehalt:**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>Organische Lösemittel:</b> | 0,0 % |
|-------------------------------|-------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Festkörpergehalt:</b> | 24 - 26 % |
|--------------------------|-----------|

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· 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**  
   Stall  
   Stable
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
   Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
   Hitze, Flammen und Funken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.  
   Kontakt mit inkompatiblen Materialien.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starken Oxidationsmitteln, starken Säuren, starken Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 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:**
**Proprietary Resin**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oral   | LD50 | 30000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >1200 mg/kg (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
   Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
   Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
   Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **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:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
 In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
 giftig für Wasserorganismen
- **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:**  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Geltende örtliche, regionale, nationale und internationale Vorschriften hinsichtlich korrekter Entsorgung des Stoffes und/oder der Behälter einhalten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                    | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>IMDG</b><br><br>· <b>IATA</b>                                                                                           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$ )<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorhydrin Copolymer), MARINE POLLUTANT<br>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorhydrin Copolymer) |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br><br><div style="text-align: center;">  </div> | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Gefahrzettel</b>                                                                                                                                                            | 9                                                                                                                                                                 |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                      | III                                                                                                                                                               |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                                                                                                                    | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:<br>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$             |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b><br>· <b>EMS-Nummer:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände<br>90<br>F-A,S-F<br>A                                                                                    |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>                                                                                  | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                  |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b><br>· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                                                                              | 5L<br>Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml                                                  |
| · <b>Beförderungskategorie</b><br>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                                                                                               | 3<br>E                                                                                                                                                            |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                                           | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                            |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                                                  | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT $\leq 700$ ), 9, III |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E2** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.03.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 31.03.2020

**Handelsname: PH-745 Phosphor Binder**

(Fortsetzung von Seite 8)

**· Nationale Vorschriften:****· Wassergefährdungsklasse:***WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.**RoHS 2 2011/65/EU along with EU Directive 2002/95/EC – Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE):**Applied Ink Solutions products do not exceed the amount of allowable levels concerning: Cadmium (Cd); Hexavalent Chromium (CrVI); Mercury (Hg); Lead (Pb); Polybrominated Biphenyls (PBB's) as bromide; Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) as bromide, decaBDE.**Applied Ink Solutions has confirmed with our precious metal suppliers that they do not use conflict minerals, as outlined in the Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act in Title XV, Section 1502.**Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (REACH) & Substances of Very High Concern (SVHC): This product does not contain substances on the SVHC list.***· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen***Kayaku Advanced Materials hat mit unseren Edelmetalllieferanten bestätigt, dass sie keine Konfliktminerale verwenden, wie im Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act in Titel XV, Abschnitt 1502 dargelegt.***· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

### 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.***· Relevante Sätze***H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.**H315 Verursacht Hautreizungen.**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Art. 9 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wurde für Zwecke der Einstufung verwendet.***· Datenblatt ausstellender Bereich: Product safety department****· Ansprechpartner: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)****· Versionsgeschichte** Die Herstellerinformationen in Abschnitt 1 wurden aktualisiert.**· Abkürzungen und Akronyme:***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**Acute Tox. 4: Akute Toxizität - dermal – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*