

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung	HF Modellkunststoff Komponente A
Andere Bezeichnungen	Nicht verfügbar
REACH-Registrierungsnr.	Nicht verfügbar (Gemisch)
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung	Isocyanatkomponente eines 2-Komponenten-Spezialkunstharzsystems für industrielle oder berufsmäßige Anwendungen.
Verwendung von denen abgeraten wird	Für einen Einsatz in Do-it-yourself Anwendungen nicht geeignet.
Hersteller/Lieferant	C. Hafner GmbH + Co. KG
Straße / Postfach	Maybachstr. 4
PLZ / Ort	71299 Wimsheim
Land:	Deutschland
Kontaktstelle für technische Information	Sven Gude Leiter Anwendungstechnik
Telefon / E-Mail	07044-90333-0/ <a href="mailto:sven.gude@c-hafner.de">sven.gude@c-hafner.de</a>
Notfallauskunft	Gemeinsames Giftinformationszentrum Erfurt Fax: +49 (0) 361-73073-17 Tel: +49 (0) 361-73073-0

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition :	<u>Gemisch</u>
Einstufung :	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität: -

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität: -

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Gefahr

H-Hinweise :

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

## P-Hinweise:

P264 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
P337+P313  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen /ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.

## Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:

Enthält Polyoxyalkylenpolyol

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Andere Gefahren, die nicht zur Einstufung führen:

Nicht bekannt.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung: Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	REACH-Registrierungsnr.	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Typ
Polyoxyalkylenpolyol	CAS:25214-63-5	25-50	01-2119471485-32	Eye Irrit. 2, H319	[1]
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	CAS: 6846-50-0	25-50	01-2119451093-47	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Zeolith (kristallines Aluminosilikat)	CAS: 1318-02-1	1 – 2,5	01-2119429034-49		

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

### Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt :</b>	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
<b>Einatmen :</b>	Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt :</b>	Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen
<b>Verschlucken :</b>	Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
<b>Schutz der Ersthelfer :</b>	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt :</b>	Augenreizung.
<b>Einatmen :</b>	Benommenheit, Kopfschmerz, Schwindel.
<b>Hautkontakt :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt :</b>	Augenreizung.
<b>Einatmen :</b>	Keine spezifischen Daten vorhanden.
<b>Hautkontakt :</b>	Keine spezifischen Daten vorhanden.
<b>Verschlucken :</b>	Keine spezifischen Daten vorhanden.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt :</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Besondere Behandlungen :</b>	Keine besondere Behandlung.

---

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung: HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

### 5.1 Löschmittel

**Geeignet:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Aus Sicherheitsgründen kein Wasser im Vollstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Expositionsgefahren:** Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** 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.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Für Personen, die keine Rettungskräfte sind** Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

**Für Ersthelfer bei Notfällen** Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## 7. Handhabung und Lagerung:

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte bei einem Expositionsszenario bzw. bei Expositionsszenarien auf zur Verfügung stehende anwendungsspezifische Informationen hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

Behälter dicht geschlossen halten.

#### Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerung:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln lagern.  
Von alkalischen Medien fernhalten.

#### Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
Entzündbare Flüssigkeiten

10 (VCI-Konzept))

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

**Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor jeder Entnahme gründlich aufrühren bzw. aufschütteln!

## 7.3 Spezifische Endanwendungen für die Industrie

**Empfehlungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte bei einem Expositionsszenario bzw. bei Expositionsszenarien auf zur Verfügung stehende anwendungsspezifische Informationen hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Parametern

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### Bestandteile mit biologischen Grenzwerten

Nicht bekannt	
-	-

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Abgeleitete Effektkonzentrationen** Es liegen keine DEL-Werte vor.

**Vorhergesagte Effektkonzentrationen** Es liegen keine PEC-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Hygienische Maßnahmen

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

## Augenschutz/Gesichtsschutz

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden.

## Handschutz

Handschuhe/Lösemittelbeständig.  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk(Butyl),Polychloropren (CR)  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt/des Gemischs sein.  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk.  
(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 ein Gemisch aus mehreren Stoffen ist, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Durchdringungszeit des Handaschuhmaterials:  
Level  $\geq 0,7$  mm 480 min (8h) EN374  
(maximal empfohlene Tragezeit 50 % der Durchbruchzeit)

## 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.

## Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille.

## Atemschutz

Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken (Filter AX) muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen:

Physikalischer Zustand:

Flüssigkeit.

Farbe:

farblos

Geruch:

Schwach, charakteristisch.

pH:

Nicht bestimmt.

Dichte :

0,939 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

Löslichkeit:

Wasser (teilweise löslich)

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

---

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich :	> 160 °C
Flammpunkt :	> 160 °C
Zündtemperatur:	> 300 °C
Obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	< 1 hPa (20 °C)
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch):	150 mPas (ISO9371)
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren Informationen verfügbar.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität:

<b>10.1 Reaktivität</b>	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktion bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei hohen Temperaturen können gefährliche Reaktionsprodukte entstehen wie Rauch, Stickoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar

#### **Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Das Produkt ist nicht akut toxisch.

#### Primäre Reizwirkung

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Reizwirkung bekannt



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

---

**Ätz-/Reizwirkung auf die Augen**

Reizung möglich

## Sensibilisierender Stoff

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Kanzerogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung  
Teratogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Informationen über wahrscheinliche Expositionspfade**

Nicht verfügbar.

## Spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Augenkontakt :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

## Symptome aufgrund der physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

<b>Einatmen :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt :</b>	Zu den Symptomen können gehören: Reizung

## Verzögerte und sofortige sowie chronische Auswirkungen von kurzzeitiger und länger anhaltender Exposition

### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Nicht verfügbar

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Allgemein :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Kanzerogenität :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Teratogenität :  
Auswirkungen auf die  
Entwicklung:** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die  
Fruchtbarkeit:** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung: HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
1-Isopropyl-2,2- dimethyltrimethylen-diiso- butyratt	LC50 6 mg/l EC50 1,46 mg/l	Fisch Daphnien	96h 48h

**Aquatische Toxizität:** Schädlich für Fische.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Schlussfolgerung/  
Zusammenfassung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Schlussfolgerung/  
Zusammenfassung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### Mobilität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT :** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**vPvB :** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.6 Andere schädliche  
Wirkungen** Wassergefährdungsklasse 1

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte bei einem Expositionsszenario bzw. bei Expositionsszenarien auf zur Verfügung stehende anwendungsspezifische Informationen hinzugezogen werden.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

## 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

### Produkt

**Entsorgungsmethoden:** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**Gefährliche Abfälle:** Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

**Verpackung Entsorgungsmethoden** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wieder verwertet werden. Verbrennung oder Deponielagerung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn eine Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## 14. Angaben zum Transport:

	ADR/RID	IMDG
14.1 UN-Nummer	entfällt	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	entfällt	
14.3 Transportgefahrenklassen	entfällt	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe	entfällt	

### 14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: NEIN

Besondere Kennzeichnung (ADR) entfällt

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 26.11.2015

Version 7

Artikelbezeichnung:

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

---

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach ADR

---

## 15. Rechtsvorschriften:

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

**EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 (REACH)  
Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe  
Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

Nicht anwendbar.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

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

# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland**

**Druckdatum 26.11.2015**

**Version 7**

**Artikelbezeichnung:**

HF MODELLKUNSTSTOFF KOMPONENTE A

---

## Volltext der abgekürzten H-Sätze:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Volltext der Einstufungen nach Verordnung (EG) 1272/2008

EYE IRRIT. 2, H319 VERURSACHT SCHWERE AUGENREIZUNG – Kategorie 2

AQUATIC ACUTE 1, H400 GEFÄHRLICH FÜR DIE AQUATISCHE UMWELT AKUTE GEFAHR, Kategorie 1

AQUATIC CHRONIC 3, H412 GEFÄHRLICH FÜR DIE AQUATISCHE UMWELT chronische Gefahr, Kategorie 1

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

## Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen.

## Sonstige Hinweise

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung und Qualitätsbeschreibung.

Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

**Erstausgabe:** 12.12.2009

**überarbeitet am:** 23.11.2015

Datenblatt ausstellender Bereich

Ersteller:

Bereich Edelmetall Recycling

Dr. Michael Huber Telefon 07231-424021-406

email: michael.huber@c-hafner.de