

# SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 1. ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator**  
Produktname M-Bond A-12 Part B  
CAS Nr. Mischung  
EINECS Nr. Mischung  
REACH Registriernr. Nicht zugeordnet.
- 1.2 Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen**  
Identifizierte Verwendung(en) Klebstoff, Haftmittel.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht bekannt.
- 1.3 Angaben zum Lieferanten**  
Unternehmenskennzeichen VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
RG24 8FW  
Großbritannien  
Telefon +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
E-Mail (fachkundige Person) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Notfalltelefon**  
Gesprochene Sprachen (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC  
24 Stunden, Englisch gesprochen

## 2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- 2.1.1 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**  
Hautreiz. 2; H315  
Skin Sens. 1A; H317  
Augenschäd. 1; H318  
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
Produktname Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
M-Bond A-12 Part B
- Gefahrenpiktogramme
- 
- Signalwörter GEFAHR
- Enthält: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)
- Gefahrenhinweise  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise  
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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

entfernen. Weiter spülen.  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt./anrufen.  
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Zusätzliche Informationen

Keine.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

### 3. ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Stoffe Nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische Stoffe in Zubereitungen / Mischungen

EG Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenhinweise
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	60-80	68410-23-1	614-452-7	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Hautreiz. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Augenschäd. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Titandioxid <sup>^</sup>	1-5	13463-67-7	236-675-5	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Nicht klassifiziert

Den vollen Text der H/P-hinweise finden Sie in Kapitel 16. <sup>^</sup>Stoff mit einem EU-Expositionsgrenzwert

### 4. ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Selbstschutz des Ersthelfers

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein.

##### Inhalativ

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Luftwege freihalten. Enge Bekleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosen- bzw. Rockbund lockern. Bei erschwertem Atmen sollte von einer qualifizierten Person Sauerstoff verabreicht werden. Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

##### Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Verunreinigte Kleidung muß sorgfältig gereinigt werden. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf, vorzugsweise einen Augenarzt.

##### Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: Bewusstlosen nichts oral verabreichen. Mund mit Wasser ausspülen und Glas Wasser (200-300 ml) zu trinken geben. Kein Erbrechen hervorrufen. Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen

# SICHERHEITSDATENBLATT



Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

- |  |  |
|--|--|
| <p>4.2 <b>Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b></p> <p>4.3 <b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b></p> | <p>Rat einholen.</p> <p>Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden.</p> <p>Symptomatische Behandlung. Chemische Verbrennungen der Augen können ein längeres Ausspülen erfordern.</p> |
|--|--|

## 5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- |  |   |
|--|---|
| <p>5.1 <b>Löschmittel</b><br/>Geeignete Löschmittel<br/><br/>Ungeeignete Löschmittel</p> <p>5.2 <b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b></p> <p>5.3 <b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b></p> | <p>Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Mit Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen.</p> <p>Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl. Direkter Wasserstrahl kann das Feuer ausbreiten.</p> <p>Bei der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen giftige und reizende Dämpfe. Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und Stickoxide.</p> <p>Feuerwehrlente sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Den Bereich evakuieren und das Personal gegen den Wind positionieren. Rauch nicht einatmen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Vermeiden Sie das Eindringen in Gewässer oder Kanalisation.</p> |
|--|---|

## 6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- |   |   |
|---|---|
| <p>6.1 <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b></p> <p>6.2 <b>Umweltschutzmaßnahmen</b></p> <p>6.3 <b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b></p> <p>6.4 <b>Verweis auf andere Abschnitte</b></p> | <p>Für ausreichende Belüftung sorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Einatmen von Dampf vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Teil: 8.</p> <p>Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer Polizei oder zuständige Behörde informieren.</p> <p>In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen. Bereich lüften und Wasser ausschütten, nachdem das Material beseitigt wurde. (Mit viel Wasser/... waschen: 5% Ethansäure). Diesen Stoff und seinen Behälter als gefährlichen Abfall entsorgen.</p> <p>Siehe Teil: 8, 13</p> |
|---|---|

## 7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- |  |  |
|--|--|
| <p>7.1 <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b></p> <p>7.2 <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b><br/>Lagertemperatur<br/>Max. Lagerdauer<br/>Unverträgliche Materialien</p> <p>7.3 <b>Spezifische Endanwendungen</b></p> | <p>Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen von Dampf vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Teil: 8. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.</p> <p>Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von direktem Sonnenlicht fernhalten.</p> <p>Nicht bei Temperaturen über (°C) aufbewahren: 40°C</p> <p>Unter normalen Bedingungen stabil.</p> <p>Fernhalten von: Säuren, starke Basen und Starke Oxidationsmittel.</p> <p>Siehe Teil: 1.2</p> |
|--|--|

## 8. ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- |  |
|--|
| <p>8.1 <b>Zu überwachende Parameter</b></p> <p>8.1.1 <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten</b></p> |
|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

STOFF	CAS Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen	Änderung
		ml/m3 (ppm)	mg/m3	Überschreitungs-faktor		Monat/ Jahr
Staub (Titandioxid)	-	-	1.25 A 10 E	2(II)	AGS, DFG	02/14

Quelle: Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 (Fassung 07.06.2018)

Bemerkungen: AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

A = Einatembare Fraktion

E = alveolengängige Anteil

## 8.1.2 Biologischer Grenzwert

Nicht eingerichtet.

## 8.1.3 PNECs und DNELs

Nicht eingerichtet.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. oder Geeigneten Behälter verwenden. Die Schadstoffkonzentrationen in der Luft müssen gemäß den einschlägigen Richtlinien ständig überwacht werden. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Schutzkleidung ist speziell auf den Arbeitsplatz abzustimmen und richtet sich nach Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe, mit denen gearbeitet wird. Genaue Informationen zur Beständigkeit der Schutzkleidung sind beim jeweiligen Anbieter zu erfragen. Einatmen von Dampf vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Verunreinigte Kleidung muß sorgfältig gereinigt werden. Am Arbeitsplatz nicht essen, Trinken oder Rauchen.

Augen-/Gesichtsschutz



Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166). Tragen Sie keine Kontaktlinsen, wenn Sie mit diesem Material arbeiten.

Handschutz



**Handschutz:** Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Handschuhe regelmäßig wechseln, um Permeationsprobleme zu vermeiden. Beständigkeit des Handschuhmaterials: siehe Informationen des Handschuhherstellers. Wird empfohlen: Butylkautschuk, Durchbruchzeit: > 480 minute(n).

**Körperschutz:** Tragen Sie wasserdichte Schutzkleidung, einschließlich Stiefel, einen Laborkittel, eine Schürze oder einen Overall, sofern zutreffend, um Hautkontakt zu vermeiden.

Atemschutz



Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Geeigneten Atemschutz tragen, wenn eine Einwirkung hoher Materialkonzentrationen wahrscheinlich ist.

Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen

Die Mischung ist eine Paste.Hell Gefärbt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Geruch	Ammoniakartig.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
pH	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	260 °C [Open cup/Öffener Tiegel]
Verdampfungsgeschwindigkeit	< 0.001 (BuAc = 1)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar.
Dampfdruck	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	>0.97 (H <sub>2</sub> O = 1)
Löslichkeit(en)	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin): Gering löslich in: Wasser (40 mg/l)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.
Viskosität	Nicht verfügbar.
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine.

## 10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1 Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Nicht bei Temperaturen über (°C) aufbewahren: 40°C
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Fernhalten von: Säuren, starke Basen und Starke Oxidationsmittel.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und Stickoxide.

## 11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Stoffe in Zubereitungen / Mischungen)</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	
Verschlucken	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): Geschätzt LC50 > 2000 mg/kg KG/Tag.
Inhalativ	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): Geschätzt LC50 >20.0 mg/l.
Hautkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Berechnung der Acute Toxicity Estimate Mixture (akuten Toxizität): Geschätzt LC50 > 2000 mg/kg KG/Tag.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Hautreiz. 2: Verursacht Hautreizungen. Hautreiz. 2; H315
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Analogie: Reizt die Haut. (in vitro) (Modell: EpiDerm SIT (EPI-200) OECD 439)
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Augenschäd. 1: Verursacht schwere Augenschäden.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Augenschäd. 1; H318
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Verursacht schweren Augenschaden. (kaninchen) (OECD 405)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with	Skin Sens. 1A: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Skin Sens. 1A; H317

# SICHERHEITSDATENBLATT



Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Sensibilisierung der Haut: Positiv (Maus) (OECD 429)
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>11.2 Sonstige Angaben</b>	Keine.

## 12. ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1 Toxizität</b>	Aquatic Chronic 2: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Geschätzt Mischung LC50 >1 ≤ 10 mg/l (Fisch)
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b> Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Keine Daten für die gesamte Mischung. Inhärent biologisch abbaubar, nicht die Kriterien erfüllend (OECD 301 B)
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b> Titandioxid	Nicht auf anorganische Stoffe anwendbar Keine Daten für die gesamte Mischung.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b> Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Der Stoff hat ein hohes Bioakkumulationspotential. BCF: 492 L/kg. (QSAR Modell: BCFBAFv3.01) Nicht auf anorganische Stoffe anwendbar
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> Titandioxid	Keine Daten für die gesamte Mischung. Koc @ 20 °C: 1000000 (QSAR Modell: KOCWIN v2.00)
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Der Stoff hat geringere Mobilität im Boden. Nicht als PBT oder vPvB eingestuft. Keiner der Stoffe in diesem Produkt erfüllen die Kriterien, um als PBT- oder vPvB-Stoff anzusehen. Nicht bekannt.

## 13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Behälter mit diesem Material können in leerem Zustand gefährlich sein, da sie Produktreste enthalten können. Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
<b>13.2 Zusätzliche Informationen</b>	Inhalt gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

## 14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Bezeichnung des Gutes</b>	UMWELTSCHÄDLICHE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	UMWELTSCHÄDLICHE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	UMWELTSCHÄDLICHE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	9	9	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Umweltschädlicher stoff	Als Meeresschadstoff eingestuft (MARINE POLLUTANT).	Umweltschädlicher stoff

# SICHERHEITSDATENBLATT



Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015

www.vishaypg.com

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Siehe Teil: 2  
14.7 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.  
14.8 **Weitere Informationen** Keine.

## 15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **EU-Vorschriften**  
Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen Keine Komponente der Mischung ist aufgeführt  
Besonders besorgniserregender Stoff(e) Keine Komponente der Mischung ist aufgeführt  
CoRAP Stoffbewertung Keine Komponente der Mischung ist aufgeführt
- 15.1.2 **Nationale Vorschriften**  
Wassergefährdungsklasse Wassergefährdungsklasse: 2
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung** Nicht verfügbar.

## 16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: V2.0

Aktualisiert Abschnitt 1.4, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 8.2.2, 11, 12, 14, 15, 16.

**Literaturhinweise:** Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS) und Bestehende ECHA-Registrierung(en) für Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenopolyamines (Polyamide Resin) (CAS Nr. 68410-23-1), and Titanium Dioxide (CAS Nr.13463-67-7).

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifizierungsverfahren
Hautreiz. 2; H315	Berechnung des Grenzwertes
Skin Sens. 1A; H317	Berechnung des Grenzwertes Testergebnis
Augenschäd. 1; H318	Berechnung des Grenzwertes
Aquatic Chronic 2; H411	Ergebnisberechnung

### LEGENDE

LTEL: Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert

STEL: Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)

DNEL: Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat

PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar

### Gefahrklasse / Klassifizierungscode:

Skin Irrit. 2; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Skin Sens. 1 ; Hautsensibilisierend, Kategorie 1

Eye Irrit. 2; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

Eye Dam. 1; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 2; Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronisch , Kategorie 2

### Gefahrenhinweise

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungshinweise: Es sollten die angewandten Arbeitsverfahren und die mögliche Exposition bedacht werden, da sie bestimmen, ob ein höheres Schutzniveau erforderlich ist.

### Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 02

Ausgabedatum: 30 November 2018

Datum der Erstausarbeitung: 15 Mai 2015



[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

---

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Keine Informationen vorhanden.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.