

# SICHERHEITSDATENBLATT

Versionsnummer: 04  
Ausgabedatum: 01-Juni-2023  
Überarbeitet am: 06-September-2024  
Datum des Inkrafttretens: 17-Juli-2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs** Chockfast Gray Hardener

**Registrierungsnummer** -

**Produktregistrierungsnummer**

**Deutschland** UFI: GXC0-60RQ-400J-S73N

**Europäische Union** UFI: GXC0-60RQ-400J-S73N

**Synonyme** Keine.

**SKU#** GP103H (EU)

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen** Steht nicht zur Verfügung.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Unbekannt.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firmenname** ITW Performance Polymers

**Anschrift** Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
CO. Clare  
Irland  
V14 DF82

**Kontaktperson** Kundendienst

**Telefonnummer** 353(61)771500  
353(61)471285

**E-mail** customerservice.shannon@itwpp.com

**Notfalltelefonnummer** 44(0) 1235 239 670 (24 Stunden )

**1.4. Notrufnummer** +49 228 192 40 (Deutschland )

**Allgemein in der EU** 112 (24 Stunden täglich zugänglich. SDB-/Produktinformationen stehen für den Notdienst eventuell nicht zur Verfügung.)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung**

#### Gesundheitsgefahren

|                               |             |  |
|-------------------------------|-------------|--|
| Akute orale Toxizität         | Kategorie 4 | H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| Akute dermale Toxizität       | Kategorie 4 | H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 1 | H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Schwere Augenschädigung Reizung der Augen

Kategorie 1

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Umweltgefahren

Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend

Kategorie 3

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

UFI: GXC0-60RQ-400J-S73N

Enthält: 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin, 2,2'-Iminodiethylamin; Diethylentriamin, Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.  
P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion

P330 Mund ausspülen.  
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/waschen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

83,3333333333 % der Mischung besteht aus Komponenten mit unbekanntem akuten Gefahren für die aquatische Umwelt.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellten Liste aufgenommen wurden, weil sie in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung   | %        | CAS-Nr. / EG-Nummer   | REACH-Registrierungsnummer | Index-Nr.    | Hinweise |
|---|----------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------|
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin;<br>Triethylentetramin  | 60 - 100 | 112-24-3<br>203-950-6 | -                          | 612-059-00-5 |          |
| <b>Einstufung:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1716 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412 |          |                       |                            |              |          |
| 2,2'-Iminodiethylamin;<br>Diethylentriamin  | 10 - 30  | 111-40-0<br>203-865-4 | -                          | 612-058-00-X |          |
| <b>Einstufung:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317                          |          |                       |                            |              |          |
| Bisphenol A;<br>4,4'-Isopropylidendiphenol  | 10 - 30  | 80-05-7<br>201-245-8  | -                          | 604-030-00-0 | #        |
| <b>Einstufung:</b> Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 1B;H360F, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 1;H410(M=10), Aquatic Chronic 2;H411(M=10)      |          |                       |                            |              |          |

## Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

ATE: Schätzwert Akuter Toxizität.

M: M-Faktor

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

#: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

## Weitere Kommentare

Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Angaben

Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

#### Einatmung

An die frische Luft bringen. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

#### Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Verätzungen müssen von einem Arzt behandelt werden. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Hautausschlägen und anderen Hautbeschwerden: Ärztliche Hilfe hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt mitnehmen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### Augenkontakt

Augen sofort für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen, wenn dies einfach möglich ist. Mit dem Auswaschen fortfahren. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!

#### Verschlucken

Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Brennender Schmerz und schwere, ätzende Hautschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Kann zu dauerhaften Augenschäden einschließlich Blindheit führen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Verätzungen: Sofort mit Wasser spülen. Beim Spülen Kleidung ablegen, die nicht an den betroffenen Bereichen anhaftet. Krankenwagen rufen. Auf dem Weg zum Krankenhaus weiter spülen. Betroffene Person warm halten. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Allgemeine Brandgefahren

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Alkoholresistenter Schaum. Pulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Ungeeignete Löschmittel

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall schweres Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

|  |  |
|--|--|
| <b>Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung</b> | Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist.  |
| <b>Besondere Löschhinweise</b>                 | Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> |   |
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>   | Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird.   |
| <b>Einsatzkräfte</b>  | Unnötiges Personal fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen.  |
| <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>   | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Gewässer nicht verunreinigen. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.   |
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>   | Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.<br><br>Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.<br><br>Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.<br><br>Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>   | Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB.  |

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht probieren oder schlucken. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Längeren Kontakt vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Für ausreichend Belüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Unter Verschluss aufbewahren. In einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).  |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>   | Arbeitsleitlinien über vorbildliche Verfahren sind zu beachten.   |

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

|  |            |             |                       |
|--|------------|-------------|-----------------------|
| <b>8.1. Zu überwachende Parameter</b>  |            |             |                       |
| <b>Grenzwerte für berufsbedingte Exposition</b>  |            |             |                       |
| <b>Deutschland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated</b> |            |             |                       |
| <b>Komponenten</b>   | <b>Typ</b> | <b>Wert</b> | <b>Form</b>           |
| Bisphenol A;<br>4,4'-Isopropylidendiphenol<br>(CAS 80-05-7)  | TWA        | 5 mg/m3     | Einatembare Fraktion. |
| <b>Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz</b>   |            |             |                       |
| <b>Komponenten</b>   | <b>Typ</b> | <b>Wert</b> | <b>Form</b>           |
| Bisphenol A;<br>4,4'-Isopropylidendiphenol<br>(CAS 80-05-7)  | AGW        | 5 mg/m3     | Einatembare Fraktion. |
| <b>EU. AGW, Richtlinie 2004/37/EG, über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A</b>  |            |             |                       |
| <b>Komponenten</b>   | <b>Typ</b> | <b>Wert</b> | <b>Form</b>           |
| Bisphenol A;<br>4,4'-Isopropylidendiphenol<br>(CAS 80-05-7)  | TWA        | 2 mg/m3     | Einatembare Fraktion. |

| Komponenten   | Typ | Wert                | Form                  |
|---|-----|---------------------|-----------------------|
| Bisphenol A;<br>4,4'-Isopropylidendiphenol<br>(CAS 80-05-7) | TWA | 2 mg/m <sup>3</sup> | Einatembare Fraktion. |

**Biologische Grenzwerte** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.  
**Empfohlene Überwachungsverfahren** Standardüberwachungsverfahren befolgen.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)** Steht nicht zur Verfügung.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)** Steht nicht zur Verfügung.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Gute allgemeine Lüftung. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Augenduschen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Angaben** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz** Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Korbbrille) und Gesichtsschutz tragen. Es wird Gesichtsschutz empfohlen.

#### Hautschutz

- **Handschutz** Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen.

- **Sonstige Schutzmaßnahmen** Geeignete chemikalienbeständige Kleidung tragen. Die Verwendung einer undurchlässigen Schürze wird empfohlen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

#### Thermische Gefahren

Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.

### Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Die Emissionen von der Lüftung oder der Prozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die Umweltschutzbestimmungen einhalten. Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an der Prozessausrüstung sind unter Umständen erforderlich, um die Emissionen auf ein zulässiges Maß abzusenken.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                      | Flüssigkeit.                |
| <b>Form</b>   | Flüssig.                    |
| <b>Farbe</b>  | Bernsteingelb               |
| <b>Geruch</b>   | fishy                       |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                            | -39 °C (-38,2 °F) geschätzt |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>         | >198,89 °C (>390 °F)        |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                       | Nicht anwendbar.            |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                             |
| <b>Explosionsgrenze – untere (%)</b>                        | Steht nicht zur Verfügung.  |
| <b>Explosionsgrenze – obere (%)</b>                         | Steht nicht zur Verfügung.  |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Flammpunkt  | >93,9 °C (>201,0 °F)       |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Steht nicht zur Verfügung. |
| Zersetzungstemperatur                                   | Steht nicht zur Verfügung. |
| pH-Wert   | ≤11,6                      |
| Kinematische Viskosität                                 | Steht nicht zur Verfügung. |
| Löslichkeit   |                            |
| Löslichkeit (in Wasser)                                 | <75 %                      |
| Verteilungskoeffizient<br>(n-Oktanol/Wasser) (log Wert) | Steht nicht zur Verfügung. |
| Dampfdruck  | <0,1 mm Hg                 |
| Dichte und/oder relative Dichte                         |                            |
| Dichte  | 1,01 g/cm <sup>3</sup>     |
| Dampfdichte   | >1                         |
| Partikeleigenschaften                                   | Steht nicht zur Verfügung. |

## 9.2. Sonstige Angaben

**9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen** Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | <1   |
| Spezifisches Gewicht        | 1,01 |

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Reagiert heftig mit stark alkalischen Stoffen. Dieses Produkt kann mit Reduktionsmitteln reagieren.                                      |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.  |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.   |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Temperaturen oberhalb des Flammpunkts sind zu vermeiden. Kontakt mit unverträglichen Materialien. Nicht mit anderen Chemikalien mischen. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Starke Säuren. Basen. Reduktionsmittel. Alkalimetalle. Peroxide. Phenole.  |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.  |

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

|   |   |
|---|---|
| <b>Allgemeine Angaben</b>                           | Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen.   |
| <b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b> |   |
| <b>Einatmung</b>                                    | Kann die Atemwege reizen. Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.   |
| <b>Hautkontakt</b>                                  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| <b>Augenkontakt</b>                                 | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| <b>Verschlucken</b>                                 | Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| <b>Symptome</b>                                     | Brennender Schmerz und schwere, ätzende Hautschäden. Verursacht schwere Augenschäden. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Kann zu dauerhaften Augenschäden einschließlich Blindheit führen. |

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

| Komponenten  | Spezies | Testergebnisse |
|--|---------|----------------|
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin (CAS 112-24-3) |         |                |
| <b>Akut</b>  |         |                |
| <b>Dermal</b>  |         |                |
| <i>Flüssigkeit</i>   |         |                |
| LD50   | Ratte   | 1465 mg/kg     |

| Komponenten  | Spezies  | Testergebnisse |
|--|--|----------------|
| <b>Oral</b><br><i>Flüssigkeit</i><br>LD50                          | Ratte  | 1716 mg/kg     |
| Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol (CAS 80-05-7)              |  |                |
| <b>Akut</b><br><b>Dermal</b><br>LD50                               | Kaninchen  | 3000 mg/kg     |
| <b>Oral</b><br>LD50  | Ratte  | 3250 mg/kg     |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |                |
| <b>Schwere Augenschädigung</b>                                     | Verursacht schwere Augenschäden.   |                |
| <b>Reizung der Augen</b>   |  |                |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege</b>                               | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>                                   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |                |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>  | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Karzinogenität</b>  | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.  |                |
| <b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben</b>            | Keine Information verfügbar.   |                |
| <b>11.2 Angaben über sonstige Gefahren</b>                         |  |                |
| <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                            | Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Bezug auf die menschliche Gesundheit, gemäß der Bewertung nach den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) Nr. 2017/2100 und (EU) 2018/605, in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr. |                |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | Steht nicht zur Verfügung.   |                |

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>12.1. Toxizität</b>                                   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Aufgrund des geringen pH-Wertes dieses Produktes wird es vermutlich beträchtliche toxische Wirkungen auf Wasserorganismen und aquatische Ökosysteme haben. Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung als "Gewässergefährdend, akute Gefährdung" nicht erfüllt. |  |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                 | Zur Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe dieses Gemischs liegen keine Daten vor.   |  |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                   |  |  |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)</b> |  |  |
| Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol                  | 3,32   |  |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                     | Steht nicht zur Verfügung.   |  |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                          | Keine Daten verfügbar.   |  |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>    | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden.  |  |
| <b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>            | Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Bezug auf die Umwelt, gemäß der Bewertung nach den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) Nr. 2017/2100 und (EU) 2018/605, in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.   |  |
| <b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>                 | Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet.   |  |

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Restabfall</b> | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen). |
|-------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>  | Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.  |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>        | Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (2,2'-Iminodiethylamin; Diethylentriamin, 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |
| <b>Klasse</b>   | 8   |
| <b>Nebengefahr</b>  | -   |
| <b>Label(s)</b>   | 8   |
| <b>Gefahr Nr. (ADR)</b>                                     | Nicht zugewiesen.   |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                              | Nicht zugewiesen.   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | II  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nein.   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.    |

### RID

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (2,2'-Iminodiethylamin; Diethylentriamin, 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |
| <b>Klasse</b>   | 8   |
| <b>Nebengefahr</b>  | -   |
| <b>Label(s)</b>   | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | II  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nein.   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.    |

### ADN

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (2,2'-Iminodiethylamin; Diethylentriamin, 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |
| <b>Klasse</b>   | 8   |
| <b>Nebengefahr</b>  | -   |
| <b>Label(s)</b>   | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | II  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nein.   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.    |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN number</b>                  | UN2735   |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>    | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,2'-iminodiethylamine; diethylenetriamine, 3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine) |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b> |  |
| <b>Class</b>                            | 8  |
| <b>Subsidiary hazard</b>                | -  |
| <b>14.4. Packing group</b>              | II   |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>      | No.  |



**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN2735

**14.2. UN proper shipping name** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,2'-iminodiethylamine; diethylenetriamine, 3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 8

**Subsidiary hazard** -

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht nachgewiesen.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol (CAS 80-05-7)

**UFI:** GXC0-60RQ-400J-S73N

**Zulassungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Beschränkungen für die Verwendung**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen - Die für die zugehörige Eintragsnummer angegebenen Einschränkungsbedingungen sollten berücksichtigt werden**

Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol (CAS 80-05-7) 66

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidendiphenol (CAS 80-05-7)

**Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang I, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Andere Verordnungen**

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr. 1907/2006, in der geänderten Fassung.

**Nationale Vorschriften**

Gemäß der EU-Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung, dürfen junge Menschen unter 18 Jahren mit diesem Produkt nicht arbeiten. Die Verwendung dieses Produkts durch Jugendliche unter 18 Jahren ist gemäß der Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242] in der geänderten Fassung nicht zulässig. Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG in der geänderten Form zu befolgen.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

AwSV

WGK3

15.2.

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

**ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**

**Liste der Abkürzungen**

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Europäisches Komitee für Normung.

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.

IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe .

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Steht nicht zur Verfügung.

**Referenzen**

**Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs**

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

**Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Angaben zur Revision**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Produkt- und Firmenidentifikation: Produkt- und Firmenidentifikation

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Gefahrenhinweise

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Prävention

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Reaktion

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Einstufung des Bestandteils

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen: Einatmung

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung: Einsatzkräfte

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung: Nicht für Notfälle geschultes Personal

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung: 7,1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Physikalische und chemische Eigenschaften. Multiple Eigenschaften

GHS: Einstufung

**Schulungsinformationen**

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

**Haftungsausschluss**

ITW Performance Polymers kann nicht alle Bedingungen voraussehen, unter denen diese Informationen und das Produkt oder die Produkte anderer Hersteller in Verbindung mit ihrem Produkt verwendet werden können. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sichere Bedingungen bei der Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts sicherzustellen und die Haftung für Verlust, Verletzungen, Schäden oder Kosten aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs zu übernehmen. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.