



RESINS+ADHESIVES

## SICHERHEITSDATENBLATT

### G/flex 655 Hardener

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktname G/flex 655 Hardener  
Produktnummer 655B

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

Identifizierte Verwendungen Härter.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird Es sind keine spezifische Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

Lieferant MuH von der Linden GmbH  
PO Box 100543  
D46465 WESEL  
GERMANY  
Tel: +49 281 33830 0  
Fax: +49 281 33830 30  
service@vonderlinden.de

##### 1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44(0)207 858 1228

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Einstufung

###### **Physikalische Gefahren**

Nicht eingestuft.

###### **Gesundheitsgefahren**

Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

###### **Umweltgefahren**

Nicht eingestuft.

###### **Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)**

C; R34. Xi; R37. R43

###### **Menschliche Gesundheit**

Ätzend für Haut und Augen. Das Produkt enthält eine sensibilisierende Substanz. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren.

###### **Umweltbezogen**

Das Produkt wird nicht als umweltgefährlich eingeschätzt.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### **Piktogramm**

## G/flex 655 Hardener



Signalwort



Gefahr

### Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

### Enthält

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER, PHENALKAMINE, 2-HYDROXYETHYL ETHERS, PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

### Zusätzliche Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER	30-60%
CAS-Nummer: 68683-29-4 EG-Nummer: —	
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)
Skin Sens. 1 - H317	R43.

**G/flex 655 Hardener**

<b>PHENALKAMINE</b>		<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 868765-93-9 EG-Nummer: —		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36/37. R43.	
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
<b>2-HYDROXYETHYL ETHERS</b>		<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 232268-65-4 EG-Nummer: —		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36/37. R43.	
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
<b>PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA</b>		<b>5-10%</b>
CAS-Nummer: 1101788-77-5 EG-Nummer: —		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Skin Corr. 1B - H314	C;R34. R43.	
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>PYROGENIC MICRO-DISPERSED SILICA</b>		<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 7631-86-9 EG-Nummer: 231-545-4		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Nicht eingestuft.	-	
<b>2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL</b>		<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 90-72-2 EG-Nummer: 202-013-9		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 Xi;R36/38	
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN</b>		<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 140-31-8 EG-Nummer: 205-411-0 Reach Registriernummer: 01-2119471486-30		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
Acute Tox. 3 - H311		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

## G/flex 655 Hardener

<b>M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)</b>	<b>1-5%</b>
<b>CAS-Nummer:</b> 1477-55-0 <b>EG-Nummer:</b> 216-032-5	
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b> Xn;R20/22. C;R34. R43,R52/53.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

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

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

##### **Allgemeine Information**

Sofort ärztliche Hilfe suchen. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal. Verätzungen müssen vom Arzt behandelt werden.

##### **Einatmen**

Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemschwierigkeiten ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann. Atemweg offen halten. Eng anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte oder Gürtel lösen.

##### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Geben Sie ein kleines Glas Wasser oder Milch zu trinken. Hindern Sie Personen, die sich krank fühlen, am Erbrechen, da dies gefährlich sein kann. Kein Erbrechen einleiten. Falls Erbrechen eintritt, sollte der Kopf tief gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen gelangt. Niemals bewusstlosen Personen etwas in den Mund einflößen. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann. Atemweg offen halten. Eng anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte oder Gürtel lösen.

##### **Hautkontakt**

Es ist wichtig, den Stoff sofort von der Haut zu entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Fortsetzung des Spülens mindestens 15 Minuten lang und ärztlichen Rat einholen.

##### **Augenkontakt**

Kann zu dauerhaftem Schaden führen, wenn das Auge nicht umgehend mit Wasser gespült wird. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Mindestens weitere 10 Minuten mit dem Spülen fortfahren. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert.

##### **Schutzmaßnahmen für Ersthelfer**

Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor sie sie der betroffenen Person ausziehen oder tragen Sie Handschuhe. Es kann gefährlich sein für Erste-Hilfe-Personal, Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

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

##### **Allgemeine Information**

Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung.

##### **Einatmen**

Wirkt ätzend auf die Atemwege. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schwere Reizung von Nase und Hals. Reizt die Atmungsorgane.

##### **Verschlucken**

Kann Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen verursachen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Rauch aus dem Mageninhalt können eingeatmet werden, was zu den gleichen Symptomen wie beim Einatmen führt. Starke Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen.

##### **Hautkontakt**

## G/flex 655 Hardener

Verursacht schwere Verätzungen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerz oder Reizung. Rötung. Blasenbildung kann auftreten. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### **Augenkontakt**

Verursacht schwere Augenschäden. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerzen. Sehr umfangreiches Wässern der Augen.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Anmerkungen für den Arzt**

Symptomatisch behandeln.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Das Produkt ist nicht entzündlich. Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöcher oder Wasserdampf. Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des Umgebungsfeuers geeignet sein.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

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

#### **Spezielle Gefahren**

Nicht bekannt.

#### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO).

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung**

Brandgase oder -dämpfe nicht einatmen. Vor Betreten von geschlossenen Räumen sind sie zu belüften. Bereich evakuieren. Luv halten und das Einatmen von Gasen, Dämpfen, Dunst und Rauch vermeiden. Die der Hitze ausgesetzten Behälter sind mit Wasser im Sprühstrahl zu kühlen und aus dem Feuerbereich zu entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Halten Sie Auslaufwasser unter Kontrolle und fern von Kanalisation und Wasserläufen.

#### **Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer**

Tragen Sie Überdruck-Atmungsgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung. Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **Persönliche Vorsorgemaßnahmen**

Es sollen keine Maßnahmen ohne entsprechende Ausbildung gemacht werden oder die mit persönlichem Risiko verbunden sind. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal ist von der Verschüttung fernzuhalten. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen. Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Vorsicht, die Fußböden und andere Oberflächen können glitschig werden. Nicht berühren oder in verschüttete Material treten. Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Das Produkt kann den Säuregrad (pH-Wert) von Wasser beeinflussen, das gefährliche Auswirkungen auf aquatische Organismen haben kann. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### **Methoden zur Reinigung**

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Verschüttungen sind sofort zu beseitigen und als Abfall sicher zu entsorgen. Das Produkt ist ätzend. Kleine Verschüttungen: Ausgetretene Mengen auffangen.

## G/flex 655 Hardener

Große Verschüttungen: Verschüttungen sind mit nicht brennbarem Absorptionsmittel zu binden. Das verunreinigte Absorbens kann genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen. Beschriften Sie die Reststoffbehälter und kontaminierten Materialien und entfernen Sie sie aus dem Bereich so schnell wie möglich. Kontaminierte Bereiche sind mit sehr viel Wasser abzuspülen. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Siehe Kapitel 12 zu weiteren Informationen über Umweltgefahren. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Schutzmaßnahmen bei der Verwendung**

Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Behandeln Sie alle Pakete und Behälter sorgfältig, um Leckagen zu minimieren. Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

#### **Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen**

Kontaminierte Haut sofort waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung sind zu entfernen, bevor die Essbereiche betreten werden können. Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Die Arbeitskleidung ist täglich vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes zu wechseln.

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

#### **Schutzmaßnahmen zu der Lagerung**

An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### **Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)**

Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

#### **PYROGENIC MICRO-DISPERSED SILICA**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 4 mg/m<sup>3</sup> einatembare fraktion  
Y, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Schutzausrüstung**



#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen. Persönliche Körperschutzmittel sollten nur verwendet werden, wenn die Arbeitsplatzexposition nicht angemessen durch technische Maßnahmen sicher gestellt werden kann. Es ist sicherzustellen, dass die Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und durchgeführt werden.

#### **Augen-/ Gesichtsschutz**

## G/flex 655 Hardener

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille tragen. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europanorm EN166 entsprechen.

### Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europanorm EN 374 entsprechen. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald Zerstörungen festgestellt werden. Es werden häufige Wechsel empfohlen.

### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Schutzkleidung nach einer anerkannten Norm sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Hautkontamination möglich ist.

### Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Die Ausrüstung und der Arbeitsbereich sind täglich zu säubern. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Reinigungskräfte sind über alle mit diesem Produkt verbundenen Gefahren zu unterrichten.

### Atemschutzmittel

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Sicherstellen, dass alle Atemschutzausrüstungen geeignet sind für den beabsichtigten Gebrauch und 'CE' markiert sind. Prüfen Sie, ob die Atemschutzmaske dicht schließt und der Filter regelmäßig gewechselt wird.

### Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Die Einleitung in die aquatische Umwelt ist zu vermeiden. Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

---

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

#### Erscheinung

Viskose Flüssigkeit.

#### Farbe

Bernsteinfarben.

#### Geruch

Ammoniakalisch.

#### Geruchsschwelle

Nicht bestimmt.

#### pH

Nicht bestimmt.

#### Schmelzpunkt

Nicht bestimmt.

#### Siedebeginn und Siedebereich

> 250°C @ 760 mm Hg

#### Flammpunkt

> 93°C CC (geschlossener Tiegel).

#### Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

#### Verdampfungszahl

Nicht bestimmt.

#### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;

Nicht bestimmt.

## G/flex 655 Hardener

### Dampfdruck

< 1 mm Hg @ °C

### Dampfdichte

> 1

### Relative Dichte

0.99 @ 25°C

### Schüttdichte

Nicht bestimmt.

### Löslichkeit/-en

Ein wenig wasserlöslich.

### Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

### Selbstentzündungstemperatur

Nicht bestimmt.

### Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

### Viskosität

237,000 mPa s @ 25°C

### Explosionsverhalten

Nicht bestimmt.

### Oxidationsverhalten

Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

## 9.2. Sonstige Angaben

### Andere Informationen

Nicht bekannt.

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

---

### 10.1. Reaktivität

Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

#### Stabilität

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine Bedingungen bekannt, in denen es zu einer gefährlichen Situation kommen könnte.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO).

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

---

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität - oral



## G/flex 655 Hardener

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### **Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)**

8.047,64204088

### **Akute Toxizität - dermal**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### **Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)**

36083.33333333

### **Akute Toxizität - inhalativ**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### **Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)**

1100.0

### **Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Tierdaten**

Skin Corr. 1B - H314 Verursacht Verätzungen.

#### **Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Eye Dam. 1 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Atemwegssensibilisierung**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Hautsensibilisierung**

Skin Sens. 1 - H317 Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.

#### **Keimzellen-Mutagenität**

##### **Genotoxizität - in vitro**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

##### **Genotoxizität - in vivo**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Kanzerogenität**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

##### **Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

##### **Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

##### **STOT - einmalige Exposition**

STOT SE 3 - H335 Reizt die Atmungsorgane.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)**

##### **STOT -wiederholte Exposition**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Einatmen**

Wirkt ätzend auf die Atemwege. Aus einer Überexposition gegenüber Dämpfen können folgende Symptome auftreten: Schwere Reizung von Nase und Hals. Reizung der oberen Atemwege.

#### **Verschlucken**

Kann Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen verursachen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt

## **G/flex 655 Hardener**

sein: Starke Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen.

### **Hautkontakt**

Verursacht schwere Verätzungen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerz oder Reizung. Rötung. Blasenbildung kann auftreten.

### **Augenkontakt**

Verursacht schwere Augenschäden. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerzen. Sehr umfangreiches Wässern der Augen. Rötung.

### **Aufnahmeweg**

Verschlucken Inhalation Haut- und / oder Augenkontakt.

### **Toxikologische Angaben zu Bestandteilen**

#### **BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER**

##### **Toxikologische Effekte**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **PHENALKAMINE**

##### **Toxikologische Effekte**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **2-HYDROXYETHYL ETHERS**

##### **Toxikologische Effekte**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA**

##### **Toxikologische Effekte**

Es liegen keine Informationen vor.

## G/flex 655 Hardener

### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

#### Akute Toxizität - oral

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)**

500

#### Akute Toxizität - dermal

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Toxizität - inhalativ

Daten fehlen.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

##### **Tierdaten**

Reizt die Haut.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Reizt die Augen.

#### Atemwegssensibilisierung

Keine Information verfügbar.

#### Hautsensibilisierung

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellen-Mutagenität

##### **Genotoxizität - in vitro**

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

##### **Genotoxizität - in vivo**

Daten fehlen.

#### Kanzerogenität

Daten fehlen.

#### Reproduktionstoxizität

##### **Reproduktionstoxizität -Fertilität**

- NOAEL > 15 mg/kg/d, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

##### **Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Daten fehlen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

##### **STOT - einmalige Exposition**

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

##### **STOT -wiederholte Exposition**

NOAEL > 15 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

#### Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

#### Akute Toxizität - oral

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)**

## G/flex 655 Hardener

500

### **Akute Toxizität - dermal**

#### **Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

866.0

#### **Spezies**

Kaninchen

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

#### **Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)**

866.0

### **Akute Toxizität - inhalativ**

Es liegen keine Informationen vor.

### **Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Tierdaten**

Dosierung: , 20 min, Kaninchen Oedemgrad: Starkes Ödem - über die Expositionsfläche hinaus ausgebreitet, höher als 1mm erhoben (3). Reach-Dossier-Information. Ätzend gegenüber Haut.

### **Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Ätzend gegenüber Haut. Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus. Keine Untersuchung erforderlich.

### **Atemwegssensibilisierung**

Keine Information verfügbar.

### **Hautsensibilisierung**

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### **Keimzellen-Mutagenität**

#### **Genotoxizität - in vitro**

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Genotoxizität - in vivo**

Chromosomenaberration: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### **Kanzerogenität**

Daten fehlen.

### **Reproduktionstoxizität**

#### **Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Screening: - NOAEC 8000 mg/l, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Fötustoxizität: - NOAEC: 8000 mg/l, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

#### **STOT - einmalige Exposition**

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)**

#### **STOT -wiederholte Exposition**

NOAEL 2000 mg/l/6hr/day, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

### **Aspirationsgefahr**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

## G/flex 655 Hardener

### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

#### Akute Toxizität - oral

< 2000 mg/kg Ratte Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)**

500,0

#### Akute Toxizität - dermal

> 3100 mg/kg Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Toxizität - inhalativ

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)**

11.0

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

##### **Tierdaten**

Ätzend gegenüber Haut.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ätzend gegenüber Haut. Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus. Keine Untersuchung erforderlich.

#### Atemwegssensibilisierung

Keine Information verfügbar.

#### Hautsensibilisierung

Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### Keimzellen-Mutagenität

##### **Genotoxizität - in vitro**

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

##### **Genotoxizität - in vivo**

Chromosomenaberration: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Kanzerogenität

Daten fehlen.

#### Reproduktionstoxizität

##### **Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Screening - NOEL 50 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

##### **Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Maternale Toxizität: - NOAEL: 100 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

##### **STOT - einmalige Exposition**

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

##### **STOT -wiederholte Exposition**

NOAEL > 150 mg/kg, Oral, Ratte Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

#### Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen. Große oder häufige Verschüttungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

### 12.1. Toxizität

Der Eintritt einer aquatischen Toxizität ist recht unwahrscheinlich.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

##### PHENALKAMINE

Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

##### 2-HYDROXYETHYL ETHERS

Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

##### PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

##### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

#### **Akute Toxizität - Fisch**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: < 240 mg/l, Süßwasser-Fisch Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 718 mg/l, Wirbellose Salzwasserorganismen Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus Reach-Dossier-Information.

##### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

#### **Akute Toxizität - Fisch**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze) Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 58 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum Reach-Dossier-Information.

##### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

#### **Akute Toxizität - Fisch**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 87.6 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish) Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere**

EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 15.2 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Wasserpflanzen**

EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 20.3 mg/l, Selenastrum capricornutum Reach-Dossier-Information.

#### **Akute Toxizität - Mikroorganismen**

EC<sub>50</sub>, 30 Minuten: > 1000 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

## G/flex 655 Hardener

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

#### PHENALKAMINE

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

#### 2-HYDROXYETHYL ETHERS

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

#### PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

##### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

#### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

##### **Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 4: 28 Tage Reach-Dossier-Information. Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

#### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

##### **Phototransformation**

Luft. - DT<sub>50</sub> : 1.8 Stunden Reach-Dossier-Information.

##### **Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 0: 28 Tage Reach-Dossier-Information. No biodegradation observed under test conditions.

#### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

##### **Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 49: 28 Tage Reach-Dossier-Information. Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

##### **Verteilungskoeffizient**

Nicht bestimmt.

## G/flex 655 Hardener

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### PHENALKAMINE

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### 2-HYDROXYETHYL ETHERS

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### **Verteilungskoeffizient**

Pow:  $\geq 0.219$  Reach-Dossier-Information.

#### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

#### **Verteilungskoeffizient**

log Pow: -1.48 Reach-Dossier-Information.

#### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Produkt ist nicht bioakkumulierend. BCF:  $\sim 3.16$ , Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

#### **Verteilungskoeffizient**

log Pow: 0.18 Reach-Dossier-Information.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### **Mobilität**

Keine Information verfügbar.



## G/flex 655 Hardener

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

##### **Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### PHENALKAMINE

##### **Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### 2-HYDROXYETHYL ETHERS

##### **Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

##### **Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

##### **Mobilität**

Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen verteilen.

#### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

##### **Mobilität**

Das Produkt ist wassermischbar und kann sich in Wassersystemen ausbreiten.

##### **Henry-Konstante**

< 0 atm m<sup>3</sup>/mol @ 20°C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

#### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

##### **Mobilität**

Dieses Produkt enthält flüchtige organische Bestandteile (VOCs) mit einem photochemischen Ozonbildungspotential.

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

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### BUTADIENE-ACRYLONITRILE CO-POLYMER

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### PHENALKAMINE

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### 2-HYDROXYETHYL ETHERS

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

## G/flex 655 Hardener

Nicht bekannt.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2,4,6-TRI-(DIMETHYLAMINO-METHYL)PHENOL

Nicht bekannt.

#### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Nicht bekannt.

#### M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Nicht bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### **Allgemeine Information**

Die Schaffung von Reststoffen sollte minimiert oder wann immer möglich, vermieden werden. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, Prozess-Lösungen, der Rückstände und Nebenprodukte muss zu allen Zeiten mit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Entsorgungs- Rechtsvorschriften sowie aller örtlichen behördlichen Bestimmungen übereinstimmen, Man sollte vorsichtig mit leeren Behältern umgehen, die nicht sorgfältig gereinigt oder gespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Füllgutreste enthalten und damit potenziell gefährlich sein.

#### **Entsorgungsmethoden**

Abfall, Reststoffe, leere Behälter, verworfene Arbeitskleidung und kontaminierte Reinigungsmaterialien sollten nur in dafür vorgesehenen Behältern gesammelt werden, beschriftet mit ihren Inhaltsstoffen. Verbrennung oder Deponie sind nur anzuwenden, wenn keine Recyclingmöglichkeit besteht. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

### 14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1760
UN Nr. (IMDG)	1760
UN Nr. (ICAO)	1760
UN Nr. (ADN)	1760

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
Richtiger technischer Name (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
Richtiger technischer Name (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
Richtiger technischer Name (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHENOL, 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL] REACTION PRODUCTS WITH TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	8
ADR/RID	C9
Klassifizierungscode	
ADR/RID Gefahrzettel	8
IMDG Klasse	8
ICAO class/division	8
ADN Klasse	8
Transportzettel	

## G/flex 655 Hardener



### 14.4. Verpackungsgruppe

IMDG Verpackungsgruppe	III
IMDG Verpackungsgruppe	III
ICAO Verpackungsgruppe	III
ADN Verpackungsgruppe	III

### 14.5. Umweltgefahren

#### Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-A, S-B
ADR Transport Kategorie	3
Gefahrendiamant	2X
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)	80
Tunnelbeschränkungscode	(E)

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### EU-Gesetzgebung

Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EC. Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

### 15.2. Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335: Berechnungsmethode.

Sicherheitsdatenblattnummer 10622

Volltext der Gefahrenhinweise

### **G/flex 655 Hardener**

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R37 Reizt die Atmungsorgane.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### **Volltext der Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Haftungsausschluss**

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.