

# WESSEX

RESINS+ADHESIVES

## SICHERHEITSDATENBLATT

### PRO-SET INF-213 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 PRO-SET INF-213 HARDENER  
Produktnummer INF-213

##### 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

#### 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 Asp. Tox. 1 - H304

Umweltgefahren  
Aquatic Chronic 3 - H412

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

Xn; R65. C; R34. R52/53, 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 enthält eine Substanz, die schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben kann.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Piktogramm



## PRO-SET INF-213 HARDENER

**Signalwort** Gefahr

**Gefahrenhinweise**

- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..

**Sicherheitshinweise**

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- 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** POLYOXYPROPYLENEAMINE , 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN , N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

**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.
- 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**

<b>POLYOXYPROPYLENEAMINE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 9046-10-0 EG-Nummer: 618-561-0	
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R65. C;R34. Xi;R41. R52/53.
Eye Dam. 1 - H318	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 3 - H412	

**PRO-SET INF-213 HARDENER**

<b>3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN</b>		<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 2855-13-2 EG-Nummer: 220-666-8		
<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. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE</b>		<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 10563-26-5 EG-Nummer: 234-147-9		
<b>Klassifizierung</b>	<b>Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22,R20. C;R34.	
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		

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

## PRO-SET INF-213 HARDENER

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.

### **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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken.

### **Hautkontakt**

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, Pulverlöscher 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). Stickoxide.

### **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.

## PRO-SET INF-213 HARDENER

### 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. 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. Gefährlich für die Umwelt. 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

Im Originalgebinde, dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Futter, Düngemitteln und anderen empfindlichen Materialien getrennt lagern. Vor Licht schützen. Von folgenden Materialien entfernt lagern: Acids. Alkalien. Oxidationsmittel.

### 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

#### Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

Für Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



## PRO-SET INF-213 HARDENER

### 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

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europannorm 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 Europannorm 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

Klare Flüssigkeit.

#### Farbe

Farblos bis hellgelb.

#### Geruch

Amin.

#### Geruchsschwelle

Nicht bestimmt.

#### pH

Nicht bestimmt.

#### Schmelzpunkt

Nicht bestimmt.

#### Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt.

#### Flammpunkt

Nicht bestimmt.

#### Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

## PRO-SET INF-213 HARDENER

### Verdampfungsanzahl

Nicht bestimmt.

### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;

Nicht bestimmt.

### Dampfdruck

Nicht bestimmt.

### Dampfdichte

Nicht bestimmt.

### Relative Dichte

0.94 @ 25°C

### Schüttdichte

Nicht bestimmt.

### Löslichkeit/-en

Ein wenig wasserlöslich.

### Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

### Selbstentzündungstemperatur

Nicht bestimmt.

### Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

### Viskosität

16 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

Stable under the prescribed storage conditions.

### 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 Alkalien. 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). Stickoxide.

**PRO-SET INF-213 HARDENER****ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität - oral**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

2.068,89625389

**Akute Toxizität - dermal**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

2750.0

**Akute Toxizität - inhalativ**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

231.57894737

**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**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)****STOT -wiederholte Exposition**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Asp. Tox. 1 - H304 Aspirationsgefahr beim Verschlucken.

**Einatmen**

Wirkt ätzend auf die Atemwege. Aus einer Überexposition gegenüber Dämpfen können folgende Symptome auftreten:



## PRO-SET INF-213 HARDENER

### Verschlucken

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

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

#### Akute Toxizität - oral

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

2.885,3

##### **Spezies**

Ratte

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

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

2.885,3

#### Akute Toxizität - dermal

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

2979,7

##### **Spezies**

Kaninchen

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

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

2979,7

#### Akute Toxizität - inhalativ

Daten fehlen.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

##### **Tierdaten**

Dosierung: 0.5ml, 4 Std., Kaninchen Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Moderate to severe erythema (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

Keine Information verfügbar.

#### 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.

**PRO-SET INF-213 HARDENER****Kanzerogenität**

Daten fehlen.

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

Screening: - NOAEL 30 mg/kg/d, Dermal, Ratte P 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 250 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..

**3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN****Akute Toxizität - oral****Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

1.030,0

**Spezies**

Ratte

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

1.030,0

**Akute Toxizität - dermal**

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

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

1100

**Akute Toxizität - inhalativ**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut****Tierdaten**

Dosierung: 0.5 ml, 24 Std., Kaninchen Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Schweres Erythem (Rötung Rind)bis zur Schorfbildung zur Verhinderung der Bildung von Erythemen (4). Oedemgrad: Kein Ödem (0). 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**

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

## PRO-SET INF-213 HARDENER

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**

Daten fehlen.

#### **Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Embryotoxicity: - NOAEL: 250 mg/kg/d, 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 60 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

### **Aspirationsgefahr**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**PRO-SET INF-213 HARDENER**  
**N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE**

**Akute Toxizität - oral**

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

500,0

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

200

**Spezies**

Kaninchen

Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Lieferant Klassifizierung

**Akute Toxizität - inhalativ**

Daten fehlen.

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

11.0

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut****Tierdaten**

Dosierung: , 15 min, Kaninchen Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Klar abgegrenztes Erythem (2). Oedemgrad: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2). Ätzend

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

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

**Keimzellen-Mutagenität****Genotoxizität - in vitro**

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

**Genotoxizität - in vivo**

Daten fehlen.

**Kanzerogenität**

Daten fehlen.

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

Screening: - NOAEL 100 mg/kg/d, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Maternale Toxizität: - NOAEL: 30 mg/kg/d, 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 30 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

## PRO-SET INF-213 HARDENER

### Ökotoxizität

Gefährlich für die Umwelt, wenn es in die Wasserläufe eingeleitet wird.

### 12.1. Toxizität

Aquatic Chronic 3 - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### POLYOXYPROPYLENEAMINE

#### **Akute Toxizität - Fisch**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: > 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Reach-Dossier-Information.

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

EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 80 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information.

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

EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 15 mg/l, Süßwasser-Algen Reach-Dossier-Information.

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

EC<sub>50</sub>, 3 Stunden: 750 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information.

##### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

#### **Akute Toxizität - Fisch**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 110 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe) Reach-Dossier-Information.

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

EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 388 mg/l, Wirbellose Salzwasserorganismen Reach-Dossier-Information.

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

EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 37 mg/l, Scenedesmus subspicatus Reach-Dossier-Information.

##### N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

#### **Akute Toxizität - Fisch**

LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: < 460 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe) Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 42.54 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information. Lieferant Klassifizierung

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

EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

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

EC<sub>50</sub>, 3 Stunden: 720 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

## PRO-SET INF-213 HARDENER

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

##### **Stabilität (Hydrolyse)**

pH7 - Halbwertszeit : 1 Jahr@ 25°C Reach-Dossier-Information.

##### **Biologischer Abbau**

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

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

##### **Phototransformation**

Luft. - DT<sub>50</sub> : 4.5 Stunden Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

##### **Stabilität (Hydrolyse)**

pH7 - Halbwertszeit : > 1 Jahr@ 25°C Reach-Dossier-Information.

##### **Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 8: 28 Tage Reach-Dossier-Information. No biodegradation observed under test conditions.

#### N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

##### **Phototransformation**

Luft. - DT<sub>50</sub> : 1.639 Stunden Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

##### **Stabilität (Hydrolyse)**

- Halbwertszeit : @ °C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

##### **Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 70: 28 Tage Reach-Dossier-Information. Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### **Verteilungskoeffizient**

Nicht bestimmt.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

#### **Verteilungskoeffizient**

log Pow: 1.34 Reach-Dossier-Information.

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

Produkt ist nicht bioakkumulierend. BCF: ~ 3.16, Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

#### **Verteilungskoeffizient**

log Pow: 0.99 Reach-Dossier-Information.

#### N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Produkt ist nicht bioakkumulierend. BCF: < 0.5, Cyprinus carpio (gemeiner Karpfen) Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### **Mobilität**

Keine Information verfügbar.

## PRO-SET INF-213 HARDENER

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

##### **Mobilität**

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

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

##### **Mobilität**

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

##### **Adsorptions-/Desorptionskoeffizient**

Erde - log Koc: ~ 2.97 @ 25°C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

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

~ 0.000446 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 20°C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

#### N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

##### **Mobilität**

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

##### **Adsorptions-/Desorptionskoeffizient**

Erde - log Koc: 3.2 @ @ 22°C°C Reach-Dossier-Information.

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

~ 0.04531 Pa m<sup>3</sup>/mol @ @ 25°C°C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

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

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

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

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

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

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

#### N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

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

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

Nicht bekannt.

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

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

## PRO-SET INF-213 HARDENER

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)	2735
UN Nr. (IMDG)	2735
UN Nr. (ICAO)	2735
UN Nr. (ADN)	2735

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

<b>Richtiger technischer Name (ADR/RID)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, N,N'-Bis(3-aminopropyl)ethylenediamine)
<b>Richtiger technischer Name (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, N,N'-Bis(3-aminopropyl)ethylenediamine)
<b>Richtiger technischer Name (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, N,N'-Bis(3-aminopropyl)ethylenediamine)
<b>Richtiger technischer Name (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, N,N'-Bis(3-aminopropyl)ethylenediamine)

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR/RID Klasse	8
ADR/RID Unterklasse	
ADR/RID Klassifizierungscode	C7
ADR/RID Gefahrzettel	8
IMDG Klasse	8
IMDG Unterklasse	
ICAO class/division	8
ICAO subsidiary risk	
ADN Klasse	9

#### **Transportzettel**



#### **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



**PRO-SET INF-213 HARDENER**

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**

**Nationale Vorschriften**

Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"]. EH40/2005 Workplace exposure limits.

**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**

Asp. Tox. 1 - H304, Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412: Berechnungsmethode.

Änderungsdatum 14.01.2015  
 Ersetzt Datum 30.09.2013  
 Sicherheitsdatenblattnummer 10675

**Volltext der Gefahrenhinweise**

- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**Volltext der Gefahrenhinweise**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## PRO-SET INF-213 HARDENER

### 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.