

**Soudal Fix All****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:**

Produktname : Soudal Fix All  
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
Produkttyp REACH : Gemisch

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:****1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen**

Dichtstoff

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:****Lieferant des Sicherheitsdatenblattes**

SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
☎ +32 14 42 42 31  
☐ +32 14 42 65 14  
msds@soudal.com

**Hersteller des Produktes**

SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
☎ +32 14 42 42 31  
☐ +32 14 42 65 14  
msds@soudal.com

**1.4 Notrufnummer:**

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008**

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

**2.1.2 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG**

Nach den Kriterien von Richtlinie(n) 67/548/EWG und/oder 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

**2.2 Kennzeichnungselemente:****Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)**

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

**Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG (DSD/DPD)**

Nach Richtlinie 67/548/EWG und/oder Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

**2.3 Sonstige Gefahren:****CLP**

Keine sonstigen Gefahren bekannt

**DSD/DPD**

Keine sonstigen Gefahren bekannt

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe:**

Nicht anwendbar

# Soudal Fix All

## 3.2 Gemische:

Dieses Gemisch enthält keine meldepflichtigen Stoffe

Name REACH Registrierungs-nr.	CAS-Nr. EG-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß DSD/DPD	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung
Pyrithionzink	13463-41-7 236-671-3	0.01%<C< 0.1%	T; R23 Xn; R22 Xi; R38 - 41 N; R50	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	(1)(9)	Bestandteil
Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-01-2119545465-35		1%<C<5%	R52-53	Aquatic Chronic 3; H412	(1)	Bestandteil

(1) Zu vollständigem Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Punkt 16

(9) M-Faktor, siehe Punkt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Hautkontakt:

Mit Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

#### Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel:

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Mehrbereichsschaum. ABC-Pulver. Kohlensäure.

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

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

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von nitrose Gase und Bildung von Metaldämpfen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

2 / 12

# Soudal Fix All

Kein offenes Feuer.

## 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

## 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Feststoff in verschleißbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

An einem trockenen Ort aufbewahren. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahre.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Synthetisches Material.

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

##### b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

#### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

##### DNEL - Arbeitnehmer

###### Pyrrhionzink

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.01 mg/kg bw/Tag	

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid,

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	11.2 mg/cm <sup>2</sup>	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale Langzeitwirkungen, dermal	3.75 mg/cm <sup>2</sup>	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	

##### DNEL - Allgemeinbevölkerung

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid,

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute lokale Wirkungen, dermal	11.2 mg/cm <sup>2</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.56 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, dermal	3.75 mg/cm <sup>2</sup>	

##### PNEC

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

3 / 12

# Soudal Fix All

## Pyrrhionzink

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	90 ng/l	
Salzwasser	90 ng/l	
STP	0.01 mg/l	
Süßwassersediment	0.0095 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.0095 mg/kg Sediment dw	
Boden	8.85 mg/kg Boden dw	

## Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	43.2 µg/l	
Salzwasser	4.32 µg/l	
STP	10 mg/l	
Süßwassersediment	1080 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	108 mg/kg Sediment dw	
Boden	217 mg/kg Boden dw	

### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Ins freie/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Bei unzureichender Lüftung: Atemschutzgerät anlegen.

#### b) Handschutz:

Handschuhe.

#### c) Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

#### d) Hautschutz:

Schutzkleidung.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Erscheinungsform	Paste
Geruch	Charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle	Keine Daten vorhanden
Farbe	Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt
Partikelgröße	Keine Daten vorhanden
Explosionsgrenzen	Keine Daten vorhanden
Entzündbarkeit	Schwer brennbar
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität	Keine Daten vorhanden
Kinematische Viskosität	Keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt	Keine Daten vorhanden
Siedepunkt	Keine Daten vorhanden
Flammpunkt	Keine Daten vorhanden
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
Relative Dampfdichte	Keine Daten vorhanden
Dampfdruck	Keine Daten vorhanden
Löslichkeit	Wasser ; unlöslich organische Lösemittel ; löslich
Relative Dichte	1.6
Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Explosionsgefahr	Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
Oxidierende Eigenschaften	Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
pH	Keine Daten vorhanden

### 9.2 Sonstige Angaben:

Oberflächenspannung	Keine Daten vorhanden
Absolute Dichte	1600kg/m <sup>3</sup>

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

4 / 12

# Soudal Fix All

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine Daten vorhanden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine Daten vorhanden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von nitrose Gase und Bildung von Metaldämpfen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

##### Pyrrhionzink

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	OECD 401	269mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50	EPA OPP 81-2	> 2000mg/kg	24 Std	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation (Aerosol)	LC50	OECD 403	1.03mg/l Luft	4 Std	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	OECD 423	> 2000mg/kg		Ratte (weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000mg/kg bw	24 Std	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation (Stäube)	LC50	OECD 403	> 5.11mg/l Luft	4 Std	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

##### Pyrrhionzink

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Schwere Augenschädigung	OECD 405	24 Std	24 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Reizwirkung					Literaturstudie	

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Leicht reizend	OECD 405		1; 24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Leicht reizend	OECD 404	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

5 / 12

# Soudal Fix All

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

#### Pyrrhionzink

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 406		24; 48 Stunden	Meerschweinchen (weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation						Datenverzicht	

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 429			Maus (weiblich)	Experimenteller Wert	

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

#### Pyrrhionzink

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	NOAEL	OECD 453	0.5mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	98 - 104 Wochen (täglich)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert
Dermal	NOAEL	EPA OPP 82-3	100mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert
Inhalation (Stäube)	LOAEL	EPA OPPTS 870.3465	6mg/m <sup>3</sup> Luft		Atemschwierigkeiten	3 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert
Inhalation (Stäube)	NOAEL	EPA OPPTS 870.3465	2mg/m <sup>3</sup> Luft		Keine Wirkung	3 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

#### Pyrrhionzink

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung	OECD 476	Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Positiv mit Stoffwechselaktivierung, positiv ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 473	Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters	Chromosomenaberrationen	Experimenteller Wert

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ	OECD 476	Maus (Lymphomazellen L5178Y)		Experimenteller Wert
Negativ	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ	OECD 473	Menschliche Lymphozyten		Experimenteller Wert

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### Soudal Fix All

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

6 / 12

# Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

## Pyrithionzink

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ	OECD 474		Maus (männlich/weiblich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

## Karzinogenität

### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

## Pyrithionzink

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Oral		OECD 453		104 Wochen (täglich)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert		Keine krebserzeugende Wirkung

## Reproduktionstoxizität

### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

## Pyrithionzink

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	EPA OPP 83-3	0.5mg/kg bw/Tag	13 Tag(e)	Kaninchen (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Maternale Toxizität	LOAEL	EPA OPP 83-3	1.5mg/kg bw/Tag	13 Tag(e)	Kaninchen (weiblich)	Gewichtsveränderungen		Experimenteller Wert
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0.5mg/kg bw/Tag	13 Tag(e)	Kaninchen (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	LOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	1.4mg/kg bw/Tag - 2.8mg/kg bw/Tag		Ratte (männlich/weiblich)	Gewichtsverlust		Experimenteller Wert
	NOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	0.7 - 1.4		Ratte (männlich/weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylobis-

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL	OECD 421	1000mg/kg bw/Tag		Ratte (männlich/weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Schlussfolgerung CMR

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Toxizität andere Wirkungen

### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

## Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### Soudal Fix All

Keine Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität:

#### Soudal Fix All

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

7 / 12

# Soudal Fix All

## Pyrithionzink

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	EPA OPP 72-1	2.6µg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	EPA OPP 72-3	6.3µg/l	96 Std	Americamysis bahia	Durchflusssystem	Salzwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	EPA OPP 122-2	4.1µg/l	120 Std		Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50	OECD 209	2.4mg/l	3 Std	Belebtschlamm	Statisches System		Experimenteller Wert; GLP

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	NOEC	OECD 203	≥ 100mg/l	96 Std	Oncorhynchus mykiss	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Wirbellose	LC50	OECD 202	94.9mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	LC50	OECD 201	43.2mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50	OECD 209	> 1000mg/l	3 Std	Belebtschlamm	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

### Pyrithionzink

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B: CO2 Entwicklungstest	39%; GLP	28 Tag(e)	Experimenteller Wert
OECD 303A	≥ 98.8%; Belebtschlamm	35 Tag(e)	Experimenteller Wert

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
AOPWIN	8.69Std; GLP		Berechnungswert

#### Phototransformation Wasser (DT50 Wasser)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
Sonstiges	< 7Minuten		Experimenteller Wert

#### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

Methode	Wert	Primärabbau/mineralisation	Wertbestimmung
EPA 161-1	7.4Tag(e) - 12.9Tag(e); GLP		Experimenteller Wert

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301D: Geschlossener Flaschen-Test	60%	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

## Schlussfolgerung

Enthält biologisch leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

### Soudal Fix All

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

### Pyrithionzink

#### BCF andere Wasserorganismen

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	OECD 305	7.87 - 11	30 Tag(e)	Crassostrea sp.	Experimenteller Wert

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 107		0,9	25 °C	Experimenteller Wert

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

8 / 12

# Soudal Fix All

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

## Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		8,6	25 °C	Experimenteller Wert

## Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4 Mobilität im Boden:

### Pyrithionzink

#### Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

Wert	Methode	Temperatur	Bemerkung	Wertbestimmung
< 0.5E-4Pa.m <sup>3</sup> /mol				Experimenteller Wert

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

## (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
	OECD 121	5,4	Experimenteller Wert

## Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

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

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

### Soudal Fix All

#### Treibhauspotenzial (GWP)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EC) Nr. 517/2014) enthalten.

#### Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

### Pyrithionzink

#### Treibhauspotenzial (GWP)

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EG) Nr. 517/2014)

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

#### Treibhauspotenzial (GWP)

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EG) Nr. 517/2014)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

08 04 10 (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein. Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Rückgewinnen/Wiederverwenden. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht ohne Überwachung in die Umwelt einleiten.

#### 13.1.3 Verpackung

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff).

#### 13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1 UN-Nummer:

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

9 / 12

# Soudal Fix All

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klasse	
Klassifizierungscode	

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	

## Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klasse	
Klassifizierungscode	

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	

## Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1 UN-Nummer:

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	
Klassifizierungscode	

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	

## See (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-Nummer:

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	
--------	--

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant	-
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	

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

Anhang II von MARPOL 73/78	
----------------------------	--

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

# Soudal Fix All

## 14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	
--------	--

## 14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefährzettel	

## 14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	
Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung	

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
4%	
64g/l	

#### Nationale Gesetzgebung Deutschland

##### Soudal Fix All

WGK	1; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4)
-----	---

Reaktionsmasse aus Octadecanamid, 12-Hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und n,n'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid) und Decanamid, n,n'-1,2-Ethandiylbis-

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

#### Nationale Gesetzgebung Belgien

##### Soudal Fix All

Keine Daten vorhanden

#### Sonstige relevante Daten

##### Soudal Fix All

Keine Daten vorhanden

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R23 Giftig beim Einatmen
- R38 Reizt die Haut
- R41 Gefahr ernster Augenschäden
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen
- R52 Schädlich für Wasserorganismen
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

#### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(\* ) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe

DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

#### M-Faktor

Pyrrhionzink	100	Akut	Customer information THOR (2014-10-27)
--------------	-----	------	---

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

11 / 12

# Soudal Fix All

ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Überarbeitungsgrund: ATP4

Datum der Erstellung: 2011-05-20

Datum der Überarbeitung: 2015-03-27

Überarbeitungsnummer: 0400

Produktnummer: 51156

12 / 12