

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

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

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

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Temperaturanzeige

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

LA-CO Industries Europe S.A.S.  
 Parc Industriel de la Plaine de  
 l'Ain - Allée des Combes.  
 01150.BLYES.France.  
 Phone: +33 (0)4 74 46 23 23  
 Fax: +33 (0)4 74 46 23 29  
 E-mail: info@eu.laco.com  
 Web: http://www.markal.com

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
GERMANY	Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben	Oranienburger Strasse 285 13437 Berlin	+49 30 19240
GERMANY	Informations und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle	Kirrberger Straße, Gebäude 9 D-66421 Homburg/Saar	+49 6841 19240
GERMANY	Beratungsstelle bei Vergiftungen, Klinische Toxikologie und Beratungsstelle bei Vergiftungen	Langenbeckstrasse 1 55131 Mainz	+49 6131 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Muta. 2 H341  
 Carc. 1B H350  
 Repr. 2 H361

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr  
 Gefährliche Inhaltsstoffe : Phenolphthalein  
 Gefahrenhinweise (CLP) : H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen  
 H350 - Kann Krebs erzeugen  
 H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
 Sicherheitshinweise (CLP) : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

# Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

P280 - Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallsammelstelle zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: noch nicht geprüft

vPvB: noch nicht geprüft

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Phenolphthalein Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste	(CAS-Nr) 77-09-8 (EG-Nr.) 201-004-7 (EG Index-Nr.) 604-076-00-1	90 – 99	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f
1,1,1 Tris Ethane	(CAS-Nr) 27955-94-8 (EG-Nr.) 405-800-7 (EG Index-Nr.) 604-048-00-9	0 – 2	Aquatic Chronic 2, H411
Polyethylene Glycol	(CAS-Nr) 25322-68-3 (EG-Nr.) 500-038-2	0.1 – 1	Nicht eingestuft
ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-)	(CAS-Nr) 25869-00-5 (EG-Nr.) 247-304-1	0.1 – 1	Nicht eingestuft
barium sulfate	(CAS-Nr) 7727-43-7 (EG-Nr.) 231-784-4	< 0.1	Nicht eingestuft

  

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Phenolphthalein	(CAS-Nr) 77-09-8 (EG-Nr.) 201-004-7 (EG Index-Nr.) 604-076-00-1	(C >= 1) Carc. 1A, H350

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewußtlosen Menschen nichts eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

Symptome/Schäden : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenes Pulver. Kohlendioxid. Sand. Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel : Kein einziges bekannt.

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

Brandgefahr : Keine speziellen Brand- oder Explosionsgefahren. Verbrennen erzeugt reizende, toxische und erstickende Dämpfe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall : Die thermische Zersetzung verursacht : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schwer entflammbar/flammhemmende Kleidung tragen. EN469.

# Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Staubbildung und -ausbreitung verhindern oder einschränken. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Zur Rückhaltung : Stauberzeugung vermeiden. Wie jeden anderen festen Stoff lagern und sammeln.

Reinigungsverfahren : Erzeugung von brennbarem Staub minimieren. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13: Informationen zur Entsorgung. Abschnitt 7: sichere Handhabung. Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Einatmen von Staub, Rauch vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten.

Unverträgliche Produkte : Starke Oxidationsmittel. Starke Alkali.

Zusammenlagerungsverbote : Von unverträglichen Materialien fernhalten.

Lager : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Temperaturanzeige.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Polyethylene Glycol (25322-68-3)		
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	8000 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Anmerkung (TRGS 900)	(einatembare Fraktion)

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Vermeiden Sie die Verbreitung von Staub in der Luft (dh, Clearing Staub Flächen mit Druckluft). Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung : Behälter verschlossen halten.

Handschutz : Staabdichte Handschuhe tragen. EN374.

Augenschutz : Bei Staubbildung: dichtschießende Schutzbrille. EN166.

Haut- und Körperschutz : langärmelige Arbeitskleidung.

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Verwenden Atemschutzmaske mit Partikelfilter Filterpatronen ausgestattet. EN 12083.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Feststoff

Aussehen : Eine solide Kreide-ähnlichen Marker.

Farbe : Variable.

# Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Geruch	: geruchlos.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : 0 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs und Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von unverträglichen Materialien fernhalten. Staubbildung und -ausbreitung verhindern oder einschränken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Alkali. Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung verursacht : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** : Nicht eingestuft

Phenolphthalein (77-09-8)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht
1,1,1 Tris Ethane (27955-94-8)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht
barium sulfate (7727-43-7)	
LD50 oral Ratte	307 g/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	307000.000 mg/kg Körpergewicht
Polyethylene Glycol (25322-68-3)	
LD50 oral Ratte	47000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 20000 mg/kg
ATE CLP (oral)	47000.000 mg/kg Körpergewicht

# Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

<b>ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-) (25869-00-5)</b>	
LD50 oral Ratte	5000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	5000.000 mg/kg Körpergewicht

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Nicht eingestuft
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Nicht eingestuft
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	: Nicht eingestuft
<b>Keimzellmutagenität</b>	: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
<b>Karzinogenität</b>	: Kann Krebs erzeugen.

<b>barium sulfate (7727-43-7)</b>	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	60 mg/kg Körpergewicht
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	75 mg/kg Körpergewicht

<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Nicht eingestuft
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	: Nicht eingestuft
<b>Aspirationsgefahr</b>	: Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Phenolphthalein (77-09-8)</b>	
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l

<b>barium sulfate (7727-43-7)</b>	
LC50 Fische 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	14500 µg/l 48 h

<b>Polyethylene Glycol (25322-68-3)</b>	
LC50 Fische 1	> 100 mg/l
LC50 andere Wasserorganismen 1	1000 mg/l

<b>ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-) (25869-00-5)</b>	
LC50 Fische 1	> 100 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l 24 h

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>1,1,1 Tris Ethane (27955-94-8)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	8 %

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Phenolphthalein (77-09-8)</b>	
Log Kow	2.4

<b>1,1,1 Tris Ethane (27955-94-8)</b>	
Log Kow	3.88

<b>barium sulfate (7727-43-7)</b>	
BCF Fische 1	68.4 L/kg

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

<b>Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)</b>	
PBT: noch nicht geprüft	
vPvB: noch nicht geprüft	

<b>Komponente</b>	
(77-09-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser	: Abfälle nicht in den Ausguß schütten.
Empfehlungen für die Abfallentsorgung	: Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
EAK-Code	: Bei der Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem European Waste Catalogue (EWC) verwendet werden
H-Code	: H11 - „mutagen“: Stoffe und Zubereitungen, die bei Einatmung, Einnahme oder Hautdurchdringung Erbschäden hervorrufen oder ihre Häufigkeit erhöhen können; H10 - „fortpflanzungsgefährdend (reproduktionstoxisch)“: Stoffe und Zubereitungen, die bei Einatmung, Einnahme oder Hautdurchdringung nichterbliche angeborene Missbildungen hervorrufen oder deren Häufigkeit erhöhen können; H7 - „krebserzeugend“: Stoffe und Zubereitungen, die bei Einatmung, Einnahme oder Hautdurchdringung Krebs erzeugen oder dessen Häufigkeit erhöhen können;

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) :

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### 14.6.1. Landtransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 14.6.2. Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 14.6.3. Binnenschiffstransport

Beförderung verboten (ADN) : Nein

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Phenolphthalein (EC 201-004-7, CAS 77-09-8)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : 0 %

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 3 - stark wassergefährdend

WGK Anmerkung : Einstufung aufgrund von R-Sätzen nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Änderungshinweise:

Hinzugefügt. Produkt.

# Tempilstik® 488 °F (253 °C), 500 °F (260 °C), 482 °F (250 °C)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### Abkürzungen und Akronyme:

	ATE: Schätzwert akute Toxizität
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung.
	EC50: Umweltkonzentration mit einer Reaktion von 50% der Testpopulation verbunden.
	GHS: Globally Harmonized System (zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien).
	LD50: Lethal Dose für 50% der Testpopulation
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistent, bioakkumulierbar, Toxic
	TWA: Zeit Gewicht Durchschnitt
	TSCA: Toxic Substances Control Act

### Datenquellen

: ESIS (Europäisches Informationssystem chemical Stoffe; abrufbar.:  
Http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla ACGIH 2000.  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) Registrierte Stoffe Liste. Bei <http://echa.europa.eu/>  
abgerufen.  
Kristen Forsberg und S. Z. Mansdorf "Kurzanleitung zur Auswahl an  
Chemikalienschutzkleidung", fünfte Ausgabe.  
National Fire Protection Association; Brandschutz Guide to Gefahrstoffe; 10. Ausgabe.  
VERORDNUNG (EG) 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und  
Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548 / EWG und 1999/45 / EG und  
zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Sonstige Angaben

: Keine.

### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
H350	Kann Krebs erzeugen
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R45	Kann Krebs erzeugen
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
R68	Irreversibler Schaden möglich
N	Umweltgefährlich

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

Muta. 2	H341	Calculation method
Carc. 1B	H350	Expert judgment
Repr. 2	H361	Calculation method

LA-CO EU CLP SDS Germany

**SDS Prepared by:** The Redstone Group, LLC  
6077 Frantz Rd.  
Suite 206  
Dublin, OH USA 43016  
T 614-923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*