

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**Produktbezeichnung **Gastrivix™ GO**Enthält Ameisensäure 10-20%, Propionsäure 1-<10%, Zimtaldehyd  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) 8U9P-624W-D00T-WVVP

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

Empfohlene Verwendung Complementary feed

Verwendungen, von denen abgeraten wird Not identified.

**1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller****Perstorp Waspik B.V.**  
Industrieweg 8  
NL-5165 NH Waspik  
The Netherlands  
Tel. +31 (0)416 31 77 00  
www.perstorp.com

E-Mail-Adresse productinfo@perstorp.com

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung  
Sensibilisierung der HautKategorie 2 - (H315)  
Kategorie 1 - (H318)  
Kategorie 1B - (H317)**2.2. Kennzeichnungselemente**

Symbole/Piktogramme

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

**Sicherheitshinweise**

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Enthält Ameisensäure 10-20%, Propionsäure 1-&lt;10%, Zimtaldehyd

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

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

Nicht zutreffend

**3.2 Zubereitungen**

Chemische Bezeichnung	EC Nr (EU Index Nr)	REACH-Registrierungsnummer	Gewicht-%	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Silikagel 'CAS #:' 112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16	20-30	[A]	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Quarz 'CAS #:' 14808-60-7	238-878-4	Keine Daten verfügbar	10-20	[A]	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Ameisensäure 'CAS #:' 64-18-6	(607-001-00-0) 200-579-1	01-2119491174-37-0001	10-20	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)	Skin Corr. 1A :: C>=90% Skin Corr. 1B :: 10%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Eye Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Eye Dam. 1 :: C>=10%	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propionsäure 'CAS #:' 79-09-4	201-176-3	01-2119486971-24-0002	1-<10	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 ::	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

					10%≤C<25% STOT SE 3 :: C>=10%		
Zimtaldehyd 'CAS #:' 104-55-2	203-213-9	01-2119935242-45- 0001	1-<5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Hinweise

[A] - Nicht eingestuft, Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

### Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um die Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner zu berechnen Komponenten

Chemische Bezeichnung	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
Quarz 'CAS #:' 14808-60-7	5001	5001	100	-	Nicht zutreffend
Ameisensäure 'CAS #:' 64-18-6	730	>5000	-	7.85	Nicht zutreffend
Propionsäure 'CAS #:' 79-09-4	3455	3235	-	24.4	Nicht zutreffend
Zimtaldehyd 'CAS #:' 104-55-2	2200	3000	-	68.88	Nicht zutreffend

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

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

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Massnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontamination vermieden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).

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

**Symptome** Brenngefühl. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Brandbekämpfungsmassnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

**Umweltschutzmassnahmen** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Methoden für Rückhaltung** Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
<b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>	Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschliesslich der Innenseite. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmässiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

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

<b>Lagerbedingungen</b>	Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.
-------------------------	--

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

<b>Risikomanagementmassnahmen (RMM)</b>	Informationen hierzu stehen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung.
---	---

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Keep personal exposure levels below Derived No Effect Level (DNEL) and national exposure limit values (if existing).

Gesetzliche Basis:

Indicative Occupational exposure limits: Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU and 2019/1831/EU

Protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work: Directive 2004/37/EC

Chemical Agents Directive: Directive 98/24/EC

Chemische Bezeichnung	Schweiz
Quarz 14808-60-7	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Ameisensäure 64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup>
Propionsäure 79-09-4	STEL: 20 ppm STEL: 60 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>

Chemische Bezeichnung	Schweiz
Quarz	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>

Ameisensäure (64-18-6)			
Typ	Expositionsweg	DNEL	Bemerkungen
Chronische Wirkungen, lokal	Einatmen	9.5	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Einatmen	9.5	mg/m <sup>3</sup>

Propionsäure (79-09-4)			
------------------------	--	--	--

Typ	Expositionsweg	DNEL	Bemerkungen
Akute Wirkungen, lokal	Einatmen	62	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, lokal	Einatmen	31	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Einatmen	73	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Dermal	20.9	mg/kg Körpergewicht/Tag

**Zimtaldehyd (104-55-2)**

Typ	Expositionsweg	DNEL	Bemerkungen
Chronische Wirkungen, systemisch	Einatmen	13.6	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Dermal	3.85	mg/kg Körpergewicht/Tag

**Ameisensäure (64-18-6)**

Typ	Expositionsweg	DNEL	Bemerkungen
Chronische Wirkungen, lokal	Einatmen	3	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Einatmen	3	mg/m <sup>3</sup>

**Propionsäure (79-09-4)**

Typ	Expositionsweg	DNEL	Bemerkungen
Chronische Wirkungen, systemisch	Oral	10.5	mg/kg Körpergewicht/Tag
Chronische Wirkungen, systemisch	Einatmen	18.3	mg/m <sup>3</sup>
Akute Wirkungen, lokal	Einatmen	30.8	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, lokal	Einatmen	3.7	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Dermal	10.5	mg/kg Körpergewicht/Tag

**Zimtaldehyd (104-55-2)**

Typ	Expositionsweg	DNEL	Bemerkungen
Chronische Wirkungen, systemisch	Oral	1.37	mg/kg Körpergewicht/Tag
Chronische Wirkungen, systemisch	Einatmen	2.4	mg/m <sup>3</sup>
Chronische Wirkungen, systemisch	Dermal	1.37	mg/kg Körpergewicht/Tag

**Ameisensäure (64-18-6)**

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)	Bemerkungen
Süßwasser	2	mg/l
Süßwassersediment	13.4	mg/kg Trockengewicht
Meerwasser	0.2	mg/l
Meerwassersediment	1.34	mg/kg Trockengewicht
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	7.2	mg/l
Boden	1.5	mg/kg Trockengewicht

**Propionsäure (79-09-4)**

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)	Bemerkungen
Süßwasser	0.5	mg/l
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	5	mg/l
Meerwasser	0.05	mg/l
Süßwassersediment	1.86	mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	0.186	mg/kg Trockengewicht
Boden	0.1258	mg/kg Trockengewicht
Luft	-	Keine Gefahr identifiziert

**Zimtaldehyd (104-55-2)**

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)	Bemerkungen
Süßwasser	0.021	mg/l
Süßwassersediment	0.021	mg/kg Trockengewicht
Meerwasser	0.002	mg/l
Meerwassersediment	0.002	mg/kg Trockengewicht
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	7.1	mg/l

Boden	0.004	mg/kg Trockengewicht
-------	-------	----------------------

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
Augen-/Gesichtsschutz	Dichtschliessende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen.
Haut- und Körperschutz	Geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug.
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest	
<b>Aussehen</b>	Pulver	
<b>Farbe</b>	Gebrochen weiss	
<b>Geruch</b>	Charakteristisch	
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen • Methode</b>
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündlichkeit</b>		Nicht zutreffend
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		Es liegen keine Informationen vor
<b>Flammpunkt</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Nicht zutreffend
<b>pH-Wert</b>	3 - 4	Lösung (5 %)
<b>Viskosität, kinematisch</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Dynamische Viskosität</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Wasserlöslichkeit</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Löslichkeit(en)</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdruck</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Relative Dampfdichte</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Relative Dichte</b>	600-700 kg/m <sup>3</sup>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Flüssigkeitsdichte</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Schüttdichte</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Partikeleigenschaften</b>		Es liegen keine Informationen vor

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Stoffe	Nicht zutreffend
Entzündbare Gase	Nicht zutreffend
Aerosole	Nicht zutreffend
Oxidierende Gase	Nicht zutreffend
Gase unter Druck	Nicht zutreffend
Entzündbare Feststoffe	Nicht zutreffend
Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	Nicht zutreffend
Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht zutreffend
Pyrophore Feststoffe	Nicht zutreffend
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht zutreffend
Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht zutreffend
Oxidierende Feststoffe	Nicht zutreffend
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht zutreffend
Organische Peroxide	Nicht zutreffend
Densensibilisierte explosive Stoffe	Nicht zutreffend

### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** There exists no specific test data for this product. For further information, see the subsequent subsections of this chapter.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Laugen. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Kohlenmonoxid (CO).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Brenngefühl. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

#### Toxizitätskennzahl

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



ATEmix (oral)	3,599.40 mg/kg
ATEmix (dermal)	15,154.10 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	144.90 mg/l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	42.80 mg/l

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 401: Akute orale Toxizität	Ratte	Oral	730	LD50 (lethal dose, letale Dosis) mg/kg
OECD-Test-Nr. 402: Akute dermale Toxizität	Maus	Dermal	>2000	LD0 mg/kg
OECD-Test-Nr. 403: Akute Inhalationstoxizität	Ratte	Einatmen	7.85	LC50 mg/l

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 401: Akute orale Toxizität	Ratte	Oral	3455	LD50 (lethal dose, letale Dosis) mg/kg
OECD-Test-Nr. 402: Akute dermale Toxizität	Ratte	Dermal	3235	LD50 (lethal dose, letale Dosis) mg/kg
OECD-Test-Nr. 403: Akute Inhalationstoxizität	Ratte	Einatmen, Dampf	>19.7	LC0 /1h, mg/l
OECD-Test-Nr. 403: Akute Inhalationstoxizität	Ratte	Einatmen, Dampf	24.4	LC0 /8h, mg/l

<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 401: Akute orale Toxizität	Ratte	Oral	2220	LD50 (lethal dose, letale Dosis) mg/kg
OECD-Test-Nr. 402: Akute dermale Toxizität	Ratte	Dermal	>2000	LD50 (lethal dose, letale Dosis) mg/kg
Methode Akute dermale Toxizität	Kaninchen	Dermal	<5000	LD100 mg/kg
QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship, Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung)	Nicht zutreffend	Einatmen	68.88	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**      Verursacht Hautreizungen. Read-across from similar product.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
unbekannt	Humandaten	Dermal	ätzend

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
Sonstige Richtlinien	Kaninchen	Dermal	ätzend Kategorie 1B

<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
unbekannt	Humandaten	Dermal	Verursacht Hautreizungen

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**      Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Gefahr ernster Augenschäden. Verursacht Verätzungen.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
unbekannt	Humandaten	Augen	stark ätzend

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse

Sonstige Richtlinien	Kaninchen	Augen	ätzend
<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung/Ätzung	Kaninchen	Augen	Reizt die Augen

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**      Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut	Meerschweinchen	Haut	Kein Hautallergen

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut	Meerschweinchen	Haut	Kein Hautallergen

<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship, Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung)	Meerschweinchen	Haut	Kontaktallergen

**Keimzell-Mutagenität**      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>			
Methode	Spezies	Ergebnisse	
OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter Verwendung von Bakterien	in-vitro	Negativ	
OECD-Test-Nr. 473: In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen	in-vitro	Negativ	
OECD-Test-Nr. 476: Mutagenität - In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen	in-vitro	Negativ	
OECD-Test-Nr. 479: Genetische Toxizität: In-vitro-Schwesterchromatidaustausch-Test in Säugetierzellen	in-vitro	Negativ	
OECD-Test-Nr. 477: Genetische Toxikologie: Test zur Erfassung geschlechtsgebundener rezessiver Letalmutationen an <i>Drosophila melanogaster</i>	in vivo	Negativ	

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>			
Methode	Spezies	Ergebnisse	
OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter Verwendung von Bakterien	in-vitro	Negativ	
OECD-Test-Nr. 476: Mutagenität - In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen	in-vitro	Negativ * read-across from supporting substance (structural analogue)	
OECD-Test-Nr. 479: Genetische Toxizität: In-vitro-Schwesterchromatidaustausch-Test in Säugetierzellen	in-vitro	Negativ	
OECD Test-Nr. 474: Erythrozyten-Mikrokerneltest bei Säugetieren	in vivo	Negativ	

<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>			
Methode	Spezies	Ergebnisse	
Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, B.13/14 (Ames-Test)	Salmonella typhimurium in-vitro	Negativ	

QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship, Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung) In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test	in-vitro	Negativ
---	----------	---------

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 453: Kombinierte Studie zur Prüfung auf Karzinogenität und chronische Toxizität	Ratte	Oral	2000	NOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag No carcinogenic effects have been observed. * read-across from supporting substance (structural analogue)

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
unbekannt	Ratte	Oral	4000	NOAEL, ppm, Animal studies have not shown any carcinogenic potential.

<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
Nicht definiert 2y	Ratte	Oral	4100	NOAEL ppm

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 414: Studie zur Prüfung auf pränatale Entwicklungstoxizität	Kaninchen	Oral	667	NOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag No embryotoxic or teratogenic effects have been observed. * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 416: Zweigenerationenstudie zur Prüfung auf Reproduktionstoxizität	Ratte	Oral	650	NOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag A two-generation reproduction toxicity study performed with a read-across substance did not indicate any potential for reproductive or developmental toxicity.

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 414: Studie zur Prüfung auf pränatale Entwicklungstoxizität	Ratte	Oral	300	NOAEL, mg/kg Körpergewicht/Tag, * read-across from supporting substance (structural analogue)

<b>Zimtaldehyd (104-55-2)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
unbekannt	Ratte	Oral	5	LOAEL mg/kg

One-Generation Reproduction Toxicity Study	Ratte	Oral	275	Körpergewicht/Tag TDLo mg/kg
unbekannt	Maus	Oral	1200	NOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag No embryotoxic or teratogenic effects have been observed.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
unbekannt	Humandaten	Einatmen		May give smarting pain in nose and throat, headache, tiredness, dizziness and coughing. High concentration can give difficulties in breathing.

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
		Einatmen		Reizt die Atmungsorgane

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Ameisensäure (64-18-6)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 453: Kombinierte Studie zur Prüfung auf Karzinogenität und chronische Toxizität	Ratte	Oral	2000	LOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 453: Kombinierte Studie zur Prüfung auf Karzinogenität und chronische Toxizität	Ratte	Oral	400	NOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 413: Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie	Ratte	Einatmen	0.244	LOAEL mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 413: Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie	Ratte	Einatmen	0.122	NOAEL mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 413: Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie	Ratte	Einatmen	0.244	NOAEL mg/l Systemische Toxizität * read-across from supporting substance (structural analogue)

<b>Propionsäure (79-09-4)</b>				
Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 408: 90-Tage-Toxizitätsstudie bei Wiederholter Oraler Verabreichung an Nagetieren	Ratte	Oral	6200	NOAEL Chronische Wirkungen, lokal ppm
OECD-Test-Nr. 408: 90-Tage-Toxizitätsstudie bei Wiederholter Oraler Verabreichung an Nagetieren	Ratte	Oral	50000	NOAEL Systemische Toxizität ppm

OECD-Test-Nr. 411: Subchronische dermale Toxizität: 90-Tage-Studie	Maus	Dermal	136.9	LOAEL Subchronische Toxizität mg/kg Körpergewicht/Tag
OECD-Test-Nr. 409: 90-Tage-Toxizitätsstudie bei Wiederholter Oraler Verabreichung an Nicht-Nagetieren	Hund	Oral	733.4	NOAEL mg/kg Körpergewicht/Tag

**Zimtaldehyd (104-55-2)**

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Bemerkungen
unbekannt	Ratte	Oral	4100	NOAEL ppm
unbekannt 24w	Ratte	Oral	35	TDL <sub>o</sub> mg/kg
unbekannt 3d	Maus	Dermal	750	TDL <sub>o</sub> mg/kg

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

**11.2.2. Sonstige Angaben****Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ameisensäure (64-18-6)**

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Bemerkungen
OECD-Test-Nr. 203: akute Toxizität für Fische	Brachydanio rerio	Süßwasser	130	96h	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration): mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD Test-Nr. 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest	Daphnia magna	Süßwasser	365	48h	EC50 (effektive Konzentration) mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 201: Wachstumshemmtest mit Süßwasseralggen und Cyanobakterien	Pseudokirchneriella subcapitata	Süßwasser	1240	72h	EC50 (effektive Konzentration) mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 203: akute Toxizität für Fische	Brachydanio rerio	Süßwasser	90	96h	NOEC mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD Test-Nr. 202:	Daphnia magna	Süßwasser	180	48h	NOEC mg/l *

Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest					read-across from supporting substance (structural analogue)
OECD-Test-Nr. 211: Daphnien-Reproduktionstest	Daphnia magna	Süßwasser	>=100	21d	NOEC mg/l
OECD-Test-Nr. 201: Wachstumshemmtest mit Süßwasserergeren und Cyanobakterien	Pseudokirchneriella subcapitata	Süßwasser	<76.8	72h	NOEC mg/l * read-across from supporting substance (structural analogue)
Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3	Toxizität bei Bakterien	Süßwasser	72	13d	NOEC mg/l

**Propionsäure (79-09-4)**

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Bemerkungen
DIN 38412	Leuciscus idus	Süßwasser	>10000	96h	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration): mg/l
Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.2	Daphnia magna	Süßwasser	>500	48h	EC50 (effektive Konzentration) mg/l
OECD-Test-Nr. 201: Wachstumshemmtest mit Süßwasserergeren und Cyanobakterien	Scenedesmus subspicatus	Süßwasser	>500	72h	EC50 (effektive Konzentration) mg/l
DIN 38412	Leuciscus idus	Süßwasser	>5000	96h	NOEC mg/l
Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.2	Daphnia magna	Süßwasser	250	48h	NOEC mg/l

**Zimtaldehyd (104-55-2)**

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Bemerkungen
Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.1	Brachydanio rerio	Süßwasser	4.15	96h	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration): mg/l
OECD Test-Nr. 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest	Daphnia magna	Süßwasser	3.21	48h	EC50 (effektive Konzentration) mg/l
OECD-Test-Nr. 201: Wachstumshemmtest mit Süßwasserergeren und Cyanobakterien	Chlorella vulgaris	Süßwasser	16.09	72h	EC50 (effektive Konzentration) mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

According to the data on the components: Leicht biologisch abbaubar.

**Ameisensäure (64-18-6)**

Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 301C: Vorhandene biologische Abbaubarkeit: Modifizierter MITI-Test (I) (TG 301 C)	100%	28d	Leicht biologisch abbaubar
EU Method C.4-B	99%	11d	Leicht biologisch abbaubar
EU Method C.4-B	98%	14d	Leicht biologisch abbaubar

**Propionsäure (79-09-4)**

Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnisse
Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.5 (BSB)	93%	20d	Leicht biologisch abbaubar
OECD-Test-Nr. 302B: Inhärente biologische Abbaubarkeit: Zahn-Wellens/ EVPA-Test	95%	10d	Leicht biologisch abbaubar
unbekannt	74%	30d	Leicht biologisch abbaubar

**Zimtaldehyd (104-55-2)**

Methode	Wert	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 301B: Leichte biologische Abbaubarkeit: CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest (TG 301 B)	100%	28d	Leicht biologisch abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

No information or data specific to the product on this effect is available.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Ameisensäure	-2.1	
Propionsäure	0.33	
Zimtaldehyd	2.1	

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR Strassentransport**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Environmental hazards</b>	Nicht zutreffend

14.6 Special Provisions Keine

### RID Schienentransport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
 14.2 Ordnungsgemässe Nicht reguliert  
 UN-Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
 14.5 Environmental hazards Nicht zutreffend  
 14.6 Special Provisions Keine

### ADN Binnenschiffstransport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
 14.2 Ordnungsgemässe Nicht reguliert  
 UN-Versandbezeichnung  
 Ordnungsgemässe Nicht reguliert  
 Versandbeschreibung  
 14.3 Transportgefahrenklassen Es liegen keine Informationen vor  
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
 14.5 Umweltgefahr Nicht zutreffend  
 14.6 Besondere Keine  
 Vorsichtsmassnahmen für den  
 Verwender

### IMDG Seeschiffstransport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
 14.2 Ordnungsgemässe Nicht reguliert  
 UN-Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
 14.5 Meeresschadstoff Nicht zutreffend  
 14.6 Special Provisions Keine  
 14.7 Massengutbeförderung Es liegen keine Informationen vor  
 gemäss Anhang II des  
 MARPOL-Übereinkommens und  
 gemäss IBC-Code

### IATA Lufttransport Nicht reguliert

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
 14.2 Ordnungsgemässe Nicht reguliert  
 UN-Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
 14.5 Environmental hazards Nicht zutreffend  
 14.6 Special Provisions Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Internationale Vorschriften

Nicht zutreffend.

#### Europäische Union

REGULATION (EC) No 1831/2003 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on additives for use in animal nutrition.

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäss REACH Anhang XVII
Ameisensäure - 64-18-6	75.

#### Frankreich

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer



Quarz 14808-60-7	RG 25
---------------------	-------

**Deutschland**

Chemische Bezeichnung	Typ	Klasse
Ameisensäure - 64-18-6	5.2.5	0.10 kg/h Mass flow (Class I); 20 mg/m <sup>3</sup> Mass concentration (Class I)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H331 - Giftig bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

REACH: Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)  
CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)  
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:  
PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien  
vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien  
ED: Endokrines Störpotential

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung
+	Sensibilisatoren		

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmalige Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholte Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

**Ausgabedatum** 16-Nov-2023  
**Überarbeitet am** 16-Nov-2023  
**Revisionsgrund** SDB-Abschnitte aktualisiert: 1.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015.

#### **Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

EGHS - SG