

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

PropiSave® SIL

**UFI**

UFI: 21Y0-G08F-2007-K6RW

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

**Identifizierte Verwendungen**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
An der Autobahn 14  
27798 Hude / Altmoorhausen  
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit  
Bereich / Telefon  
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

H335

Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**

P261.9

Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P280.6

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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.

P302+P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P332+P313

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält

Ameisensäure; Propionsäure

**2.3. Sonstige Gefahren****PBT- und vPvB**

Die Ergebnisse der PBT und vPvB Bewertung finden Sie in Abschnitt 12.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Ameisensäure**

CAS-Nr.

64-18-6

EINECS-Nr.

200-579-1

REACH-Registrierun

01-2119491174-37-XXXX

gsnr.

Konzentration

&gt;= 20 - 30 %

Flam. Liq. 3

H226

Acute Tox. 4

H302

Acute Tox. 3

H331

Skin Corr. 1A

H314

Eye Dam. 1

H318

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Skin Corr. 1A	H314	>= 90
Eye Irrit. 2	H319	>= 2 < 10
Skin Corr. 1B	H314	>= 10 < 90
Skin Irrit. 2	H315	>= 2 < 10

**Propionsäure**

CAS-Nr.

79-09-4

EINECS-Nr.

201-176-3

REACH-Registrierun

01-2119486971-24-XXXX

gsnr.

Konzentration

&gt;= 10 - 20 %

Skin Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

H318

Flam. Liq. 3

H226

STOT SE 3

H335

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

Skin Irrit. 2	H319	>= 10 < 25
Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25
STOT SE 3	H335	>= 10
Skin Corr. 1B	H314	>= 25

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Keine Information verfügbar.

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

Symptomatisch behandeln

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen

\* PropiSave® SIL

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

lassen. Kanalisation abdecken. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Größere Mengen abpumpen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Bemerkung Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Propionsäure

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	62		mg/m <sup>3</sup>	

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	20,9		mg/kg/d	

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	73		mg/m <sup>3</sup>	

DNEL

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	31		mg/m <sup>3</sup>	

DNEL

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	18,3	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	30,8	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	3,7	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	10,5	mg/kg/d		
DNEL				
Bedingungen	Allgemeine Bevölkerung	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	10,5	mg/kg/d		

**Ameisensäure**

DNEL				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	9,5	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Arbeiter	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	19	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	3	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Verbraucher	Akut	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	9,5	mg/m <sup>3</sup>		

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Propionsäure**

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,5	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,05	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Periodische Freisetzung		
Konzentration	5	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

Konzentration	5	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,86	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,186	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,1258	mg/kg TG

**Ameisensäure**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	13,4	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,34	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	1,5	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	7,2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sporadische Freisetzung	
Konzentration	1	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Atemschutz gemäß DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149**

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

**Handschutz gemäß DIN EN 374**

Geeignetes Material Butylkautschuk

Geeignetes Material Chloropren

**Augenschutz gemäß DIN EN 166**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz gemäß DIN EN 14605**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

\* PropiSave® SIL

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

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

### Aussehen

Form	flüssig
Farbe	farblos bis gelblich
Geruch	stechend

### Geruchsschwelle

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### pH-Wert

Wert	3	bis	4
Konzentration/H <sub>2</sub> O	5	%	

### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Flammpunkt

Wert	> 66	°C
------	------	----

### Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Dampfdruck

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Dampfdichte

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### relative Dichte

Wert	1,15	bis	1,25	kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C		

### Löslichkeit(en)

Medium	Wasser
Bemerkung	löslich

### Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Nicht verfügbar

### Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Zersetzungstemperatur

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Viskosität

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

### Explosive Eigenschaften

Bemerkung	Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
-----------	--

### Oxidierende Eigenschaften

Bewertung	nicht oxidierend (brandfördernd)
-----------	----------------------------------

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

\* PropiSave® SIL

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Alkalien.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Propionsäure

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	3455	mg/kg
Methode	OECD TG 401	

##### Ameisensäure

Spezies	Ratte	
LD50	730	mg/kg
Methode	OECD 401	

#### Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Propionsäure

Spezies	Ratte (weiblich)	
LD50	3235	mg/kg

##### Ameisensäure

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Propionsäure

Spezies	Ratte	
LC50	> 20	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	
Spezies	Ratte	
LC0	24,4	mg/l
Expositionsdauer	8	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

##### Ameisensäure

Spezies	Ratte	
LC50	7,85	mg/l



**\* PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

Expositionsdauer 4 h  
Methode BASF-Test

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden  
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Spezies Meerschweinchen  
Bewertung nicht sensibilisierend

**Ameisensäure**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Ameisensäure**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Cancerogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ameisensäure**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Ameisensäure**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

weiteren Daten vor.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Spezies	Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )	
LC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Statisches System	
Bemerkung	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.	

**Ameisensäure**

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	
LC50	130	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	
Spezies	Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )	
LC50	68	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 500	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	
Bemerkung	Statisches System	
Bemerkung	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.	

**Ameisensäure**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	365	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	
Bemerkung	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.	
Spezies	Daphnia magna	
EC50	32,19	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.	
Bemerkung	Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
EbC50	> 500	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	aufgrund der Biomasse	
Bemerkung	Statisches System	
Bemerkung	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.	
Spezies	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	48,7	mg/l

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

Expositionsdauer 72 h  
 Bemerkung Statisches System  
 Bemerkung Hemmung der Wachstumsrate

**Ameisensäure**

Spezies Selenastrum capricornutum  
 EC50 1.240 mg/l

Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

Bemerkung Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

Spezies Scenedesmus subspicatus  
 EC50 32,64 mg/l

Expositionsdauer 72 h  
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Bemerkung Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Spezies Pseudomonas putida  
 EC50 59,6 mg/l

Expositionsdauer 17 h  
 Bemerkung Statisches System

Bemerkung Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

Spezies Belebtschlamm  
 500 bis 1040 mg/l

Expositionsdauer 0,5 h  
 Bemerkung Statisches System

Bemerkung Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

**Ameisensäure**

Spezies Belebtschlamm  
 EC20 > 1.000 mg/l

Expositionsdauer 30 min  
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Bemerkung Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

Spezies Pseudomonas putida  
 EC50 46,7 mg/l

Expositionsdauer 17 h  
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Bemerkung Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Propionsäure**

Wert 73 %

Versuchsdauer 10 d

Bewertung leicht abbaubar

Methode OECD 302 B

**Ameisensäure**

Bewertung leicht abbaubar

\* PropiSave® SIL

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

#### Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Nicht verfügbar

#### n-Octanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

##### Ameisensäure

log Pow	-0,6	
Temperatur	20	°C
Methode	OECD 107	

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

#### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

14.1. UN-Nummer	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-
14.4. Verpackungsgruppe	-
14.5. Umweltgefahren	-
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine Information verfügbar.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Keine Information verfügbar.

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

14.1. UN-Nummer	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

14.3.	-
Transportgefahrenklassen	
14.4. Verpackungsgruppe	-
14.5. Umweltgefahren	-
14.6. Besondere	Keine Information verfügbar.
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender	
14.7. Massengutbeförderung	Keine Information verfügbar.
gemäß Anhang II des	
MARPOL-Übereinkommens	
und gemäß IBC-Code	

**Lufttransport ICAO/IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

14.1. UN-Nummer	-
14.2. Ordnungsgemäße	-
UN-Versandbezeichnung	
14.3.	-
Transportgefahrenklassen	
14.4. Verpackungsgruppe	-
14.5. Umweltgefahren	-
14.6. Besondere	Keine Information verfügbar.
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender	
14.7. Massengutbeförderung	Keine Information verfügbar.
gemäß Anhang II des	
MARPOL-Übereinkommens	
und gemäß IBC-Code	

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

VOC (EU) 50 %

**SVHC**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

\* **PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A  
 Skin Corr. 1B Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B  
 STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Abkürzungen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: Acute Toxicity Estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
 BG: Berufsgenossenschaft  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Deutsche Industrie-Norm  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved Organic Carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europäische Norm  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate

**\* PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
LQ: Limited Quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NCI: National Chemicals Inventory  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**\* PropiSave® SIL**

Überarbeitet am: 30.12.2021

# 1010317

Version: 3 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 09.05.2022

PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Abteilung Produktsicherheit

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.