

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

PURRATIO AG

Produkt: Signapur active

Version 3.2  
überarbeitet am: 19.07.16

ersetzt Version: 3.1  
Druckdatum: 20.10.2016

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator: Signapur active

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

Identifizierte Verwendung: Activator für Signapur-basic

Empfohlene Einschränkungen: Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

PURRATIO AG  
Mörikestraße 30  
D – 73765 Neuhausen  
Tel: +49 7158/98655-0  
Fax: +49 7158/98655-19  
e-mail: info@purratio.ag

Auskunft gebender Bereich: Matthias Staiger (Geschäftsführung)

1.4 Notrufnummer: Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240

#

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrensymbole:



Signalwort: Achtung  
Gefahrenhinweise:  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Sicherheitshinweise:  
P102  
P233 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 Behälter dicht verschlossen halten.  
P280 Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P302 + P352 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell enthaltene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

### Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung:

Enthält: Ethansäure

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Über die Einstufung hinausgehende Gefahren sind nicht bekannt.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

PURRATIO AG

Produkt: Signapur active

Version 3.2  
überarbeitet am: 19.07.16

ersetzt Version: 3.1  
Druckdatum: 20.10.2016

## 3.2 Gemisch:

	CAS-Nr.:	EG Nr.:
<b>Ethansäure</b>		
<b>20 – 24 %</b>	64-19-7	200-580-7
Vollständige H-Sätze in Abschnitt 16.		

Einstufung gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008:



Skin Irrit.2 H315; Eye Irrit.2 H319

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen; sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt konsultieren.

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

**Verursacht Hautreizungen und schwere Augenreizung.**

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel oder Wasserschleimstrahl.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallsprodukte entstehen:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, geeigneter Schutzkleidung.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Handhabung und Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 7 und 8. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Oberflächengewässer/Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Mit viel Wasser verdünnen.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

PURRATIO AG

Produkt: Signapur active

Version 3.2  
überarbeitet am: 19.07.16

ersetzt Version: 3.1  
Druckdatum: 20.10.2016

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Säurebindemittel, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung/Entsorgung nach Abschnitt 13 zuführen. Neutralisationsmittel anwenden. Bei größeren Mengen verschütteten Materials, lokale Behörden benachrichtigen.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sichern Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:  
Für ausreichende Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Nur in fest verschlossenen Originalgebinden aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Zusammenlagerungshinweise:  
Getrennt von Nahrungsmitteln, Futtermitteln und Getränken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendung:

Bestimmte Verwendungen: siehe Abschnitt 1. Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Keine festgelegt.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:  
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Sicherstellen, dass sich die Augenspülanlage und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.  
Persönliche Schutzausrüstung:  
Atemschutz:  
Bei ausreichender Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz nicht erforderlich.



### Handschutz:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs erfolgt nach BGR 195, wonach auch die Kontaktdauer, mechanische und thermische Belastung zu berücksichtigen sind. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Durchdringungszeit sein kann.

Empfohlene Handschuhe:  
Camatril □ Velour 730 (KCL)

Material:  
Nitri

Durchdringungszeit:  
|>= 480 min

Materialstärke:  
>= 0,4 mm

### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.



### Körperschutz:

Säurebeständige Arbeitsschutzkleidung.



### Angaben zur Arbeitshygiene:

Bei Handhabung des Produkts empfehlen wir Hautschutzcreme zu verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

PURRATIO AG

Produkt: Signapur active

Version 3.2  
überarbeitet am: 19.07.16

ersetzt Version: 3.1  
Druckdatum: 20.10.2016

Umweltschutzmaßnahmen:  
Siehe Abschnitt 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen notwendig.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten:

pH-Wert bei 20°C: ca. 1

Dichte bei 20°C: 1,0 – 1,1g/ml

Löslichkeit in Wasser bei 20°C: löslich

DIN 19268  
DIN 51757

### 9.2 Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter Einhaltung der angegebenen Lagerbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Gefährliche Reaktionen möglich mit starken Oxidationsmitteln, starken Säuren, starken Laugen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenstoffoxide.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Ethansäure

Oral

LD50

Dermal

LD50

> 2000 mg/kg

> 1000 mg/kg

Ratte

Kaninchen

**Reiz- / Ätzwirkung:**

**Einatmen:** Kann Reizungen verursachen.

**Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen.

**Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**

Keine Daten verfügbar.

**Karzinogenität:**

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

**Mutagenität:**

Nicht getestet.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

PURRATIO AG

Produkt: Signapur active

Version 3.2  
überarbeitet am: 19.07.16

ersetzt Version: 3.1  
Druckdatum: 20.10.2016

**Reproduktionstoxizität:**  
Nicht getestet.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Ethansäure	Fisch	LC50/96h	> 10 - <100 mg/l	Lepomis macrochirus
	Daphnie	EC50/24h	> 10 - <100 mg/l	Daphnia magna
	Algenl	C5/16h	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden:

Produkt ist wasserlöslich.

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

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT- bzw. vPvB nicht erfüllt.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

#### Abfallschlüsselnummer:

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß EAK festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

#### Ungereinigte Verpackungen:

#### Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer:Entfällt.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Entfällt.

14.3 Transportgefahrenklassen

Entfällt.

14.4 Verpackungsgruppe:

Entfällt.

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant:

Nein.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Siehe Abschnitt 6 – 8.

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

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

PURRATIO AG

Produkt: Signapur active

---

Version 3.2  
überarbeitet am: 19.07.16

ersetzt Version: 3.1  
Druckdatum: 20.10.2016

---

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

#### **EU Vorschriften:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Beschränkungen nach Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 beachten.

#### **Nationale Vorschriften:**

#### **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 Schwach wassergefährdend (VwVwS Anhang 4)

#### **Lagerklasse (VCI):**

LGK 12; Nicht brennbare Flüssigkeiten.

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

---

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version in folgenden Abschnitten (Markierung: #):  
1 Notrufnummer.

#### **Vorschriften:**

REACH-Verordnung (EG) 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) 1272/2008

#### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.