

**SICHERHEITSDATENBLATT****KOFASIL STABIL****ADDCON**

KOFASIL STABIL enthält Kaliumsorbat

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

<b>Produktname</b>	KOFASIL STABIL
<b>Chemischer Produktname</b>	Mischung aus Kaliumsorbat und anderen Konservierungsstoffen in Wasser
<b>Synonyme</b>	
<b>Lieferant</b>	ADDCON EUROPE GmbH Kaiserstraße 1 D-53113 Bonn
<b>Notfall -Tel. Nr.</b>	+49 (0) 228 919100
<b>E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB</b>	<a href="mailto:thomas.ohlmann@addcon.net">thomas.ohlmann@addcon.net</a>
<b>Empfohlene Verwendung</b>	Silierzusatzstoff

**2. Mögliche Gefahren**

Das Produkt ist gemäß der EG-Richtlinie 67/548/EWG und ihrer Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

<b>Einstufung</b>	Nicht eingestuft.
<b>Gesundheitsrisiken</b>	Auf der Basis der verfügbaren Daten dieses Produkts sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt.
<b>Gefahren für die Umwelt</b>	Auf der Basis der verfügbaren Daten dieses Produkts sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt.
<b>Physikalische/chemische Gefahren</b>	Auf der Basis der verfügbaren Daten dieses Produkts sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Stoff/Zubereitung :

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	%	EG- Nr. *	Einstufung
Kaliumsorbat Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze	24634-61-5	10 – 25	246-376-1	Xi, R 36/38

\* EC-Nr. bedeutet EINECS- oder ELINCS-Nummer.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Wirkungen und Symptome

<b>Einatmen</b>	Bei übermäßiger Einwirkung durch Einatmen droht Reizung der Atemwege. (Husten)
<b>Verschlucken</b>	Es sind keine akuten Wirkungen nach übermäßiger Einwirkung dieses Produkts bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	Leichter Reizstoff. (Rötung)
<b>Augenkontakt</b>	Leichter Reizstoff. (Rötung)
<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>Allgemein</b>	Betroffene Person an die frische Luft bringen.
<b>Einatmen</b>	Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist). Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Erste-Hilfe-Einrichtungen :</b>	Keine besonderen Empfehlungen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Löschmittel

<b>Kleines Feuer geeignet</b>	Trockenpulver oder CO <sub>2</sub> verwenden.
<b>Grossbrand geeignet</b>	Wasser, Schaum oder Trockenpulver verwenden.
<b>Ungewöhnliche Feuer-/Explosionsgefahren</b>	Auf der Basis der verfügbaren Daten dieses Produkts sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Im Fall eines Brands können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Natriumoxid.
<b>Spezielle Brandbekämpfungsmaßnahmen</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Schutz der Feuerwehrleute :</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Siehe Maßnahmen entsprechend Abschnitt 7 und 8.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Reinigungsmethoden</b>	
<b>Kleine Austrittsmenge und Undichtigkeit</b>	Betroffene Flächen mit großen Mengen Wasser reinigen.
<b>Grosse freigesetzte Menge und Leckage</b>	Material mit Flüssigkeitsbinder aufsaugen und zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben.

**Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.**

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>Handhabung</b>	Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Keine speziellen technischen Vorsichtsmaßnahmen notwendig. Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern (wegen begrenzter Adsorptionseigenschaften).
<b>Lagerung</b>	Das Produkt wurde nach strengen Qualitätsverfahren hergestellt und verpackt. Halten Sie diesen hohen Qualitätsmaßstab aufrecht, indem Sie dieses Produkt von anderen Chemikalien getrennt lagern.
<b>Bemerkungen</b>	Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
<b>Verpackungsmaterialien</b>	
<b>Geeignet</b>	Polyethylen oder alkaliresistente Materialien

**Hinweis: Beständigkeit und Reaktionsfähigkeit sind Abschnitt 10 zu entnehmen**

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<b>Technische Maßnahmen</b>	Siehe Abschnitt 7. Keine zusätzlichen Maßnahmen notwendig.
<b>Hygienische Maßnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach dem Umgang mit diesen Verbindungen und vor dem Essen, Rauchen und dem Benutzen der Toiletten und am Ende des Tages Hände waschen.
<b>Persönliche Schutzausrüstung - Produktionsmaßstab</b>	
<b>Atmungsorgane</b>	Bei normaler Nutzung keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich.
<b>Haut und Körper</b>	Arbeitskleidung.
<b>Augen</b>	Schutzbrille mit Seitenblenden.
<b>Hände</b>	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
<b>Empfohlene(r) Werkstoff(e)</b>	> 8 Stunden (Durchdringungszeit): Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Neopren, Viton, PVC. Beschädigte Handschuhe ersetzen.

**Empfehlung zum Personenschutz gilt für hohes Expositionsniveau. Eine geeignete persönliche Schutzausrüstung ist auf der Basis einer Risikobeurteilung der aktuellen Exposition auszuwählen.**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Farblos - gelblich
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>pH</b>	9 (Konzentration 10%)
<b>Siedepunkt</b>	465 °C
<b>Schmelzpunkt</b>	> 210 °C (teilweise Zersetzung)
<b>Flammpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Nicht verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenzwert</b>	Nicht verfügbar

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	> 150 °C (Drahtkorb)
<b>Dichte ( g/cm<sup>3</sup> )</b>	1, 13 - 1.14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte</b>	Nicht verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	mischbar
<b>Löslichkeit</b>	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser. In den folgenden Materialien teilweise löslich: Methanol.
<b>Molekulargewicht</b>	Nicht verfügbar
<b>Mindestentzündungsenergie</b>	Nicht verfügbar
<b>Staubexplosionsklasse</b>	Nicht verfügbar
<b>Bemerkungen</b>	Ausführlichere Informationen über die physikalischen und chemischen Eigenschaften können beim Lieferanten eingeholt werden.

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Exposition durch Hitzequellen, Zündquellen, offene Flamme.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Oxidierende Substanzen, Säuren, Eisensalze, Feuchtigkeit.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei einem Brand: siehe Abschnitt 5.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Einatmen</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Kaliumsorbit	LD50 Oral	Ratte	> 2000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	> 2000 mg/kg	-

### Primäre Reizwirkung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Bewertung	Methode
Kaliumsorbit	Haut	Kaninchen	nicht reizend	EEC 84/449, B4
	Auge	Kaninchen	reizend	EEC 84/449, B5

**Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Chronische Wirkungen</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Kanzerogenität</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Chronische Toxizität</b>	Keine spezifischen Daten.
<b>Kanzerogenität</b>	Keine spezifischen Daten.

### Mutagenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat

**Teratogenität** Keine spezifischen Daten.

### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** NOAEL Oral Ratte (vier-Generationen Studie): >750 mg/kg/Tag.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Bemerkungen** Produkt:  
Wirkt leicht reizend auf die Augen und die Haut. Keine Anzeichen für krebserzeugende Eigenschaften. Keine Hinweise auf Reproduktive Toxizität.

## 12. Angaben zur Ökologie

**Umweltauswirkungen** Leicht biologisch abbaubar Dieses Produkt besitzt ein geringes Bioakkumulationspotential.

### Aquatische Ökotoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition
Kaliumsorbat	Mortality	Akut LC50 1250 mg/l	Fisch	96 Stunden
	Mortality	Akut EC50 750 mg/l	Daphnie	48 Stunden
	Mortality	Akut EC50 24,1 mg/l	Alge	72 Stunden
	Mortality	Akut EC50 >100 mg/l	Bakterien	3 Stunden

### Persistenz/Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Kaliumsorbat	-	-	Leicht

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Kaliumsorbat	-1,72	-	niedrig

**Andere schädliche Wirkungen** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**AOX** Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert (Adsorbierbare Organisch gebundene Halogene) im Abwasser beitragen.

**Mobilität** Daten zum physikalischen Zustand bzw. zur Löslichkeit s. Abschnitt 9.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Hinweise zur Entsorgung : (Produktreste; verunreinigte Verpackung)** Abfälle müssen in Übereinstimmung mit nationalen bzw. örtlichen Umweltschutz-Vorschriften entsorgt werden. Kontrollierte Biodegradation in der Abwasserkläranlage möglich.

## 14. Angaben zum Transport

### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Nicht unterstellt	-	-	-	-	-
ADNR-Klasse	Nicht unterstellt	-	-	-	-	-
IMDG-Klasse	Not regulated	-	-	-	-	-
IATA-Klasse	Not regulated	-	-	-	-	-

VG\* : Verpackungsgruppe

## 15. Vorschriften

### EU-Verordnungen

**R-Sätze** Gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG muß dieses Produkt nicht gekennzeichnet werden.  
TSCA (Toxic Substance Control Act): Dieses Produkt ist im TSCA-Inventar aufgeführt. In MITI-Verzeichnis aufgeführt (Japan). Listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS). Kanadisches Umweltschutzgesetz (CEPA): Dieses Produkt ist in der Liste häuslicher Substanzen (DSL) aufgeführt und kann nach Maßgabe dieses Gesetzes verwendet werden.

### Bemerkungen

### Nationale Vorschriften

#### Deutschland

**Technische Anleitung Luft** TA-Luft Nummer 5.2.1

**Wassergefährdungsklassen** 1 (Schwach wassergefährdend); Anhang Nr. 2

## 16. Sonstige Angaben

**Volltext der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird** R36/38 – Reizt die Augen und die Haut

**Volltext zu den Klassifikationen in Abschnitt 2 und 3** Xi - Reizend

**Information** Abteilung QS, AS  
Tel.: +49 (0) 3493 737 90

**Interner Code** SDB\_KS\_D\_0001

### Geschichte

**Druckdatum** 20.05.2009

**Ausgabedatum** 20.05.2009

**Version** 3

### Hinweis für den Leser

Die Informationen in dem vorliegenden Sicherheitsinformationsblatt basieren auf den bei uns zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren Informationen. Diese Informationen dienen dem Zweck, dem Anwender bei der Beherrschung der Risiken behilflich zu sein; sie können nicht als Garantie oder Spezifikation der Produktqualität interpretiert werden. Die Informationen sind möglicherweise nicht oder nicht vollständig anwendbar bei einer Kombination des Produkts mit anderen Substanzen oder bei bestimmten Anwendungen.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, geeignete Maßnahmen zu ergreifen und sich davon zu überzeugen, dass die Daten für seine Anwendung des Produkts geeignet und ausreichend sind. Besteht diesbezüglich Unsicherheit, wird empfohlen, sich vom Lieferanten oder einem Sachverständigen beraten zu lassen.

**Schulungshinweise** Vor Gebrauch dieser Substanz / Zubereitung sollen die betroffenen Mitarbeiter unter Verwendung des Sicherheitsdatenblattes belehrt werden.

**Quellen der wichtigsten Daten** Literaturdaten und/oder Untersuchungsberichte sind beim Hersteller erhältlich.

**Änderungen gegenüber der letzten Version** Änderungen gegenüber der letzten Version sind mit einem kleinen (blauen) Dreieck gekennzeichnet.