

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: **S15 Sekundasprit denaturiert mit 2 % MEK und 0,5 % MIBK**
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: **Gewerbliche und industrielle Verwendung**
- Hersteller/Lieferant:
Alcosuisse
Länggassstrasse 35
CH-3000 Bern 9
Tel. 031 309 17 17
Fax 031 309 17 08
- Auskunftgebender Bereich: **Bereich QMS (Qualitätsmanagementsystem)**
- Notfallauskunft:
Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum
Freiestrasse 16
CH-8030 Zürich
Nationale Notfallnummer 145 oder
Tel. 01 251 51 51
Tel. 01 251 66 66 (nicht dringende Anfragen)

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: **Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	 F; R 11	91,7%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Methylethylketon	 Xi,  F; R 11-36-66-67	2,0%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-Methyl-pentan-2-on	 Xn,  F; R 11-20-36/37-66	0,5%

· Weitere Inhaltsstoffe:

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Wasser		5,8%
-------------------------------------	--------	--	------

- Zusätzliche Hinweise: **Zusammensetzung in % Masse**

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:



F Leichtentzündlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 11 Leichtentzündlich.

- Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: S15 Sekundasprit denaturiert mit 2 % MEK
und 0,5 % MIBK

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern.
Produkt ist hygroskopisch.
- **Lagerklasse:** SI-Klasse: F 1 I

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

64-17-5 Ethanol	
MAK	Kurzzeitwert: 1920 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ Langzeitwert: 960 mg/m ³ , 500 ml/m ³ C
78-93-3 Methylethylketon	
MAK	Kurzzeitwert: 590 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 590 mg/m ³ , 200 ml/m ³ H B, C
108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on	
MAK	Kurzzeitwert: 164 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Langzeitwert: 82 mg/m ³ , 20 ml/m ³ H B, C

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: S15 Sekundasprit denaturiert mit 2 % MEK
und 0,5 % MIBK

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Maus	LD50, oral	3450 - 9500 mg/kg KG
Ratte	LD50, oral	6200 - 15000 mg/kg KG
Kaninchen	LD50, dermal	20000 mg/kg KG
Maus	LC50, inhalation (Dauer 4 h)	21000 ml/m ³
Ratte	LC50, inhalation (Dauer 4 h)	63000 ml/m ³
Fisch Goldorfe	LC50, (Dauer 48 h)	8140 mg/l

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

· **am Auge:** Reizwirkung.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Subakute bis chronische Toxizität:**

Akut: Die akute inhalative Toxizität ist beim Mensch und Tier gering. Einmalige Expositionen bis 5000 ml/m³ bleiben beim Menschen ohne lokale oder systemische Wirkung. Erst bei viel höheren Dosen treten zentralnervöse Effekte auf. Dämpfe in hohen Konzentrationen haben narkotische Wirkung.

Chronisch: Wiederholte inhalative Expositionen beim MAK-Wert resultieren in Blut-Ethanolkonzentrationen, die weit unterhalb der Schwelle für erste zentralnervöse Effekte liegen. Der langfristige Konsum hoher Alkoholmengen führt in nahezu allen Organsystemen zu toxischen Effekten.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Genotoxizität: Ethanol ist in Deutschland in die Gruppe 2 der erbgutverändernden Arbeitsstoffe eingestuft

Kanzerogenität: Ethanol ist in Deutschland in die Kategorie 5 der krebserzeugenden Arbeitsstoffe eingestuft.

Reproduktionstoxizität: Ethanol ist in die Gruppe C der fruchtschädlichen Arbeitsstoffe eingestuft.

Kap. 11: Alle Angaben für Ethanol ohne Denaturierung

12 Angaben zur Ökologie

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** leicht biologisch abbaubar

· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

· **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

Bewertungszahl der Toxizität:	- für Säugetiere: 1
	- für Fische: 1,8
	- für Bakterien: 2,2

· **Bemerkung:** Das Produkt ist leicht flüchtig.

· **Verhalten in Kläranlagen:**

· **Testart** **Wirkkonzentration** **Methode** **Bewertung**

Wasser aerob: Test OECD 301D, Testdauer 28 d, Analytik BOD, Abbau 85 %

Wasser aerob: div. Abbaubersuche, Testdauer 5 Tage, Analytik COD, Abbau 45 - 74 %; Testdauer 20 Tage, Analytik COD, Abbau 75 - 84 Tage

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 05.07.2006

Version-Nr.: 2

überarbeitet am: 30.06.2006

Handelsname: S15 Sekundasprit denaturiert mit 2 % MEK
und 0,5 % MIBK

(Fortsetzung von Seite 6)

- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: F-E,S-E
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1170
- Label: 3
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name: ETHANOL SOLUTION

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



F Leichtentzündlich

- R-Sätze:
11 Leichtentzündlich.
- S-Sätze:
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

- Nationale Vorschriften:

Klasse	Anteil in %
Wasser	5,8
NK	94,2

16 Sonstige Angaben

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

- Relevante R-Sätze
11 Leichtentzündlich.
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36 Reizt die Augen.
36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 8)