

**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Handelsnamen der Produkte**

Sonax Antifrost & Klarsicht Konzentrat  
Artikelnr. 332100/-241/-300/-441/-505/-509/-600/  
332705/-805/-900/-905/-941

**Angaben zum Verwendungszweck**

Autopflege

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Sonax GmbH & Co. KG  
Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg/Donau

Tel. 0 84 31/53-0 Fax. 0 84 31/53-3 90  
E-Mail: ERP@sonax.de

Auskunftgebender Bereich / Telefon: 08431 / 53-2 17

Notfallauskunft / Notfallnummer: Giftnotruf München 089 - 19240

**2. Mögliche Gefahren**

Entzündlich.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung (Zubereitung)****Beschreibung**

Wässrige Zubereitung aus Alkohol, Glykol und Tensiden.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

---

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gehalt	Einheit	Gef.Sym.	R-Sätze
---------	------------	--------	---------	----------	---------

---

Bezeichnung nach EG-Richtlinie

107-21-1	203-473-3	3-7 %	Xn		R22
----------	-----------	-------	----	--	-----

---

Ethandiol

64-17-5	200-578-6	50-60 %	F		R11
---------	-----------	---------	---	--	-----

---

Ethanol

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Erste-Hilfe-Maßnahmen / Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung ausziehen.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen / nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****geeignete Löschmittel**

Löschpulver  
Kohlendioxid  
Wassersprühstrahl  
alkoholbeständiger Schaum

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel)  
aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz  
Von Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.

**Lagerung**

Anforderung an Lagerräume und Behälter  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Zusammenlagerungshinweise  
Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.

Lagerklasse: 3A

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Art	Wert	Einheit
Bezeichnung nach EG-Richtlinie				
<hr/>				
Ethandiol				
107-21-1	203-473-3	Arbeitsplatzgrenzwert	26	mg/m <sup>3</sup>
<hr/>				
Ethanol				
64-17-5	200-578-6	Arbeitsplatzgrenzwert	960	mg/m <sup>3</sup>

### Persönliche Schutzausrüstung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form : flüssig

Farbe : blau

Geruch : charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Daten

Siedebereich 75-200 °C

Flammpunkt: 24 °C

Methode : DIN 51755

Dichte bei: 20 °C 0,90-0,91 g/ml

Löslichkeit in Wasser:  
bei 20°C 100%

pH-Wert: 10 g/l Wasser(20°C) 7,0 - 8,0

Auslaufzeit bei 20°C 10 - 12 sec  
Methode: DIN EN ISO 2431

### Weitere Angaben:

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Ethandiol:

Akute Toxizität: LD 50/oral/Ratte: >5000 mg/kg

## 12. Angaben zur Ökologie

Die im Produkt enthaltenen oberflächenaktiven Substanzen erfüllen die Anforderungen der EU-Detergentien Richtlinie ( EC/648/2004) an die biologische Endabbaubarkeit von Tensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Entsorgung / Produkt

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

### Abfallverzeichniss nach AVV

20 01 13 Lösemittel

### Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

### Abfallschlüssel-Nr. nach Ö-Norm S 2100:

55374 Lösemittel-Wasser-Gemische ohne halogenierte Lösemittel

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport / LKW / international / Bemerkung

ADR/RID/GGVSE 3 PG:III

Alkohole, n.a.g. (Ethanol)

Gefahrzettel-Nr. 3

Beförderungskategorie: 3

LQ 7

UN-Nr. 1987

Kleinmengenregelungen sind nicht berücksichtigt.

### Seeschiffstransport / Bemerkung

IMDG/GGVSee-class 3

Marine pollutant --

Alcohols, n.o.s. (contains ethanol)

IMDG-PACK.GROUP: III      UN-Nr.: 1987

Luftransport / Bemerkung

ICAO/IATA-DGR : 3  
UN-Nr. : 1987  
ICAO-PACK.GROUP: III  
Alcohols, n.o.s. (contains ethanol)

## 15. Vorschriften

**Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.  
(Chemikaliengesetz Österreich eingeschlossen)

**Gefahrensymbole**

----

**R-Sätze**

R10  
Entzündlich.

**S-Sätze**

S2  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S2 und S46 nur bei Endverbraucher-Gebinde zutreffend.

Österreich: VbF entfällt gemäß Paragraph 3. (2) 3.

**Technische Anleitung Luft:**

Enthält organische Stoffe nach 5.2.5

**Wassergefährungsklasse / Quelle**

wassergefährdender Stoff WGK 1 (D:VwVwS 17.05.99)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

## 16. Sonstige Angaben

Liste der R-Sätze/Wortlaut der unter Punkt3 zugeordneten Inhaltstoffe

R11 Leichtentzündlich  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Enthält Bitterstoffe (= Kindersicherheitsschutz)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.