

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. Bezeichnung	EINECS-Nr. nach EG-Richtlinie	Gehalt Einheit	Gef.Sym.	R-Sätze
------------------------	----------------------------------	-------------------	----------	---------

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

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

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				
Ethandiol				
107-21-1	203-473-3	Arbeitsplatzgrenzwert	26	mg/m ³
Ethanol				
64-17-5	200-578-6	Arbeitsplatzgrenzwert	960	mg/m ³

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.