

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

Sonax Antifrost & Klarsicht Konzentrat
Artikelnr. 332050/-100/-134/-241/-300/-505/-509/-600/
332705/-805/-900/-905/-941

Angaben zum Verwendungszweck

Autopflege

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Sonax GmbH
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.
Vor Sonneneinstrahlung schützen.
Nicht im Freien lagern.
Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.

Lagerklasse: 3

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 ³	Spb.-Üf.: 2(I), TRGS 900
<hr/>				
Ethanol				
64-17-5	200-578-6	Arbeitsplatzgrenzwert	960 mg/m ³	Spb.-Üf.: 2(II), TRGS 900
<hr/>				

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 2431/4mm	

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 10* Verpackungen, die Rückst.gefährl.Stoffe enthalten od.durch gef.Stoffe verunreinigt sind.

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, Ethylmethylketon)

Gefahrzettel-Nr. 3

Beförderungskategorie: 3

LQ 7

Tunnel-Code: (D/E)

UN-Nr. 1987

Kleinmengenregelungen sind nicht berücksichtigt.

Seeschiffstransport / Bemerkung

IMDG/GGVSee-class 3

Marine pollutant --
Alcohols, n.o.s. (ethanol, ethyl methyl ketone)
IMDG-PACK.GROUP: III UN-Nr.: 1987

Luftransport / Bemerkung

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

15. Vorschriften

Kennzeichnung
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

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

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.