



## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG:

<b>Handelsname</b>	Cleansonic - VRO
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Schalltec GmbH Waldecker Straße 8, D- 64546 Mörfelden-Walldorf Telefon +49 6105 - 97 683 0, Telefax +49 6105 - 97683 33 E-Mail info@schalltec.de Internet www.schalltec.de
<b>Notfallauskunft</b>	Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: D, GB) Telefon +49 761 19240
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Alkalisches Vergaser-Reinigungskonzentrat für Oldtimer und RC-Motoren.

## ! 2. MÖGLICHE GEFAHREN:

**R-Sätze**  
34 Verursacht Verätzungen.

## ! 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN:

**Chemische Charakterisierung:**  
( Gemisch )

### ! Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
005064-31-3	225-768-6	Trinatriumnitilotriacetat	< 5	Xn R22; Xi R36
111798-26-6		Alkyl-PEG-etherphosphorsäureester, Na-Salz	5 - 15	Xi R36/38; R52/53
68155-09-9		C8-C14-Fettsäureamidopropylidimethylaminoxid	< 5	Xi R38-41; R52
6834-92-0	229-912-9	Natriummetasilikat	< 5	C R34; Xi R37

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN:

**Allgemeine Hinweise:**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Hautkontakt:**  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.



**Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise:**  
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel:**

Wasser  
Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.  
Schaum  
Löschpulver  
**Kohlendioxid**

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

keine

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

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

**Verfahren zur Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Reste mit Wasser abspülen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Kühl lagern.  
Nicht bei Temperaturen unter -5 °C aufbewahren.

**Lagerklasse:** 8

**Angaben zur Lagerstabilität:**

Lagerzeit: 5 Jahre.



## ! 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Handschutz:

Handschuhe (laugenbeständig)

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke]: NR, 0,5mm.

### Augenschutz:

dicht schliessende Schutzbrille

### Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### Hygienemaßnahmen:

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Form:

Flüssigkeit

### Farbe:

farblos, klar

### Geruch:

mild

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	13,3	20 °C			
<b>Siedebeginn</b>		> 100 °C			
<b>Zündtemperatur</b>					keine
<b>Flammpunkt</b>					kein Flammpunkt bis 100 Grad
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					mischbar
<b>Dichte</b>	1,132 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Lösemittelgehalt</b>	0%				

### Brandfördernde Eigenschaften:

keine

### Explosionsgefahr:

keine



## ! 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen:

Reaktionen mit Säuren.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung:

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	> 5000 mg/kg	Ratte	berechnet	
Reizwirkung Haut	ätzend			
Reizwirkung Auge	ätzend			
Sensibilisierung Haut	nicht sensibilisierend			

### Erfahrungen aus der Praxis:

Wirkt entfettend auf die Haut.

## ! 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
Physikochemische Abbaubarkeit	100 %		Neutralisation, pHMessung	
Biologische Abbaubarkeit	> 70 %		OECD 302 B	leicht abbaubar

### Weitere ökologische Hinweise:

	Wert	Methode	Bemerkung
CSB	ca. 170 mgO <sub>2</sub> /g	DIN ISO 15705	

AOX-Wert Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene.

### ! Allgemeine Hinweise:

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der EU-Detergenzienverordnung VO (EG) Nr. 648/2004 biologisch abbaubar.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Abfallschlüssel:**

20 01 29

**Abfallname:**

Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

**Empfehlung für das Produkt:**

Mit Essigsäure (60%ig) oder Zitronensäure (fest, kristallin) neutralisieren, wenn ein Edelstahl-Bad benutzt wird. Kann in die Kanalisation gegeben werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

**Empfehlung für die Verpackung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport ADR/RID (GGVSE):**

UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriummetasilikat), 8, III

**Seeschifftransport IMDG (GGVSee):**

UN 1719 CAUSTIC ALCALI LIQUID, N.O.S. (Disodium trioxosilicate), 8, III

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR:**

UN 1719 CAUSTIC ALCALI LIQUID, N.O.S. (Disodium trioxosilicate), 8, III

### ! 15. VORSCHRIFTEN

**Hinweise zur Kennzeichnung:**

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

**Kennzeichnung:**

C Ätzend

**R-Sätze:**

34 Verursacht Verätzungen.

**S-Sätze:**

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriummetasilikat



**Nationale Vorschriften:**

Störfallverordnung StörfallV, Anhang I: nicht genannt.  
Wassergefährdungsklasse 1 Mischungs-WGK

**VOC Richtlinie:**

VOC Gehalt 0 %

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  
**16. SONSTIGE ANGABEN:**

**Weitere Informationen:**

Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

**Quellen der wichtigsten Daten:**

Eigene Messungen.

**Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!):**

- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R 34 Verursacht Verätzungen.
- R 36 Reizt die Augen.
- R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R 37 Reizt die Atmungsorgane.
- R 38 Reizt die Haut.
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R 52 Schädlich für Wasserorganismen.
- R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

