

**Sicherheitsdatenblatt****1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

Handelsname: NOVASol  
Artikelnummer: HCCHC12011  
Verwendungszweck: Reiniger für Geschirrspülmaschinen

Vertrieb durch: **AbioNOVA Hygiene-Service GmbH**  
**Erlachgasse 88/1, 1100 Wien, Österreich**

Telefon: 01 / 603 10 99  
Telefax: 01 / 603 10 99 – 20  
Auskunft gibt: Vergiftungsinformationszentrale AKH  
01 / 460 43 43

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****GEFAHR SYMBOLE : C ÄTZEND - Enthält < 10% Natriumhydroxid**

**R-SÄTZE** : R 35: Verursacht schwere Verätzungen R41 Gefahr ernster Augenschäden;

**S-SÄTZE** : S 1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren (Produktdatenblatt vorzeigen). S 27/28: Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. S 36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (Produktdatenblatt vorzeigen)

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Inhaltstoffe	CAS-Nr	Index-Nr.	Einstufung	Konzentration
Polycarboxylate				< 5%
Kalkablagerungsverhindernde Bestandteile				< 5%
Natriumhydroxid	1310-73-2		C;R35	5%-15%
EDTA	64-02-8		Xi;R36	15%-30%

**weitere Bestandteile:** Stabilisatoren, Konservierungsstoffe (2 bromo- 2 nitropopane -1,3 diol), Phosphatfrei.

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

**NACH HAUTKONTAKT:** Beschmutzte, betränkte Kleidung sofort ausziehen, und danach sich mit viel Wasser waschen.

**NACH AUGENKONTAKT:** Sofort gründlich mit viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen den Arzt aufsuchen (Produktdatenblatt vorzeigen).

**Sicherheitsdatenblatt**

**VERSCHLUCKEN:** Bei Mischungen < pH 11.5 mit viel Wasser ausspülen und wenn möglich frisches Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Beim Verschlucken des konzentrierten Produktes, so viel frisches Wasser wie möglich trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen (Produktdatenblatt vorzeigen).

**EINATMUNG:** Die Person aus dem Gefahrenbereich entfernen

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**GEEIGNETE LÖSCHMITTEL:** k.A.

**VERBOTENE LÖSCHMITTEL:** Kein Wasserstrahl, kann exotherme Reaktionen bewirken

**BESONDERE GEFÄHRDUNGEN DURCH DEN STOFF ODER DAS PRODUKT SELBST, ODER SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE:** Bei Brand entwickelt das Produkt giftige Gase CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>. Das Produkt reagiert auf verschiedene Metalle die Wasserstoff freisetzen.

**BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG:** k.A.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN :** Mit gesäuertem Wasser waschen und Material mit Sand aufsaugen.

**7. LAGERUNG UND HANDHABUNG**

Verwendung und Lagerung gemäß den üblichen Reinigungsprozessen und unter Beachtung der Unfallvorschriften der Berufsgenossenschaft.

**BEHÄLTER:** Polyäthylen

**UNVERTRÄGLICHE MATERIALE:** Aluminium, Zinn, Blei und Zink

**LAGERUNG:** Behälter gut verschließen, vor Feuchtigkeit schützen, vor Säuren und Frost schützen

**HINWEISE FÜR DAS LAGER:** /

**VORSICHTSMASSNAHMEN BEI HANDHABUNG:** Gummihandschuhe, Schutzbrille und Arbeitskleidung benutzen

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**ATMEMSCHUTZ:** erforderlich

**AUGENSCHUTZ:** Schutzbrille

**HANDSCHUTZ:** Gummihandschuhe

**KÖRPERSCHUTZ :** Arbeitskleidung

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>FORM UND FARBE :</b>	flüssig - keine Farbe
<b>GERUCH :</b>	Charakteristisch
<b>PH-WERT: bei 20°C :</b>	11,9 +/- 1 bei 1% Lösung
<b>DICHTE :</b>	1,21 +/- 0,02
<b>GEFRIERPUNKT:</b>	< 0
<b>SCHMELZPUNKT:</b>	k.A.
<b>SIEDEPUNKT :</b>	100°C

**Sicherheitsdatenblatt**

<b>ZERSETZUNGSTEMPERATUR:</b> /
<b>ENTZÜNDLICHKEIT:</b> nicht entzündlich
<b>EXPLOSIONSRISIKEN:</b> /
<b>EXPLOSIONSEIGENSCHAFT:</b> /
<b>VERBRENNUNGSFÖRDERND:</b> /
<b>DAMPFDRUCK:</b> /
<b>WASSERLÖSLICHKEIT:</b> Vollkommen löslich
<b>LÖSLICHKEIT DER WICHTIGSTEN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL:</b> Alkohole und Glykole

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**GEFÄHRLICHE REAKTIONEN:** Kontakt mit Aluminium, Zinn, Blei und Zink vermeiden. Reagiert auf konzentrierte Säuren und Oxidationsmitteln. Wasser kann exotherme Reaktionen bewirken.

**GEFÄHRLICHE SUBSTANZEN:** Aluminium, Zinn, Blei und Zink und konzentrierte Säuren, Oxidationsmittel

**GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:** nicht dokumentiert in der Literatur

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**DURCHDRINGBARKEIT:** Einnahme, Kontakt und Inhalation

**LD 50 oral:** > 400 mg/kg (Spezies Ratte) Daten basierend auf hinzugezogener Fachliteratur

**HAUTREIZUNGEN:** Ätzend: Verursacht schwere Verletzungen

**AUGENREIZUNGEN:** Verursacht schwere Verletzungen an der Hornhaut und Bindehaut

**VERSCHLUCKEN:** Kann schwere Magen / Darm Schäden verursachen

**WEITERE INFORMATIONEN:** Reizung der Schleimhaut und Atemwege – (für Nebelerzeugende Einatmung)

**12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN**

**Biologische Abbaubarkeit:** über 90%

ZU GEBRAUCHEN MIT MAß UND UMWELTBEWUSST

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

In Übereinstimmung mit den behördlichen Vorschriften zu entsorgen.

Entsorgung und Verbrennung über autorisierte Firmen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**LANDTRANSPORT:** RID/ADR: Klasse 8, Verpackungsgruppe III, Gefahren N° 80, N°ONU 1814

**BAHNTRANSPORT:** RID/ADR: Klasse 8, Verpackungsgruppe III, Gefahren N° 80, N°ONU 1814

**SEESCHIFFTRANSPORT:** IMDG CODE: Klasse 8, Verpackungsgruppe III, Gefahren N° 80, N°ONU 1814

**LUFTRANSPORT:** ICAO/IATA: Klasse 8, Verpackungsgruppe III, Gefahren N° 80, N°ONU 1814

**Sicherheitsdatenblatt**
**15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN**

**GEFAHR SYMBOLE : C ÄTZEND - Enthält < 10% Natriumhydroxid**

**R-SÄTZE:** R 35: Verursacht schwere Verätzungen R41 Gefahr ernster Augenschäden; **Enthält < 10% Natriumhydroxid**

**S-SÄTZE:** S 1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren (Produktdatenblatt vorzeigen). S 27/28: Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S 36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (Produktdatenblatt vorzeigen).

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Gem. EU 67/548 und nachfolgende Änderungen**

**Gem. EU 73/404**

**Gem. EU 79/831**

**D.M. 03/12/1985 und nachfolgende Änderungen**

**RECHT 07/86**

**Gem. EU 88/379**

**D.M. 20/04/1988 N. 162 und Rundschreiben von 25/11/1988**

**D.P.R. 250 vom 05/04/1989**

**Gem. EU 89/178**

**Gem. EU 89/542**

**Reg. CE N. 648/2004**

**D.M. 28/01/1992**

**Norm 92/32/CE**

**D.LGS. N. 52 von 03/02/1997**

**Norm. 1999/45/CE und nachfolgende Änderungen**

**Norm 2001/59/CE**

**Norm 2001/60/CE**

**D.M. 14/06/2002**

**D.M. 07/09/2002**

**D.LGS. n. 65 del 14/03/2003**

**Reg. CE 1907/2006**

**Vorstehende Angaben beruhen auf unserem heutigen Kenntnisstand und beschreiben dieses Produkt hinsichtlich der Sicherheitsaspekte, ohne technische Eigenschaften zuzusichern. Deshalb ist der Verwender dieses Produktes verpflichtet, in eigener Verantwortung alle betreffenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten.**

<b>Xi</b>	Reizt
<b>C</b>	Ätzend

**Sicherheitsdatenblatt**

<b>R35</b>	Verursacht schwere Verätzungen
<b>R36</b>	Reizt die Augen

Quelle: Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den neuesten, gültigen EU-Richtlinien.

Die angegebenen Informationen wurden auf der Grundlage des derzeitigen Wissensstandes zusammengestellt. Sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden.

Die Firma AbioNOVA haftet nicht für die Anwendung und der daraus resultierenden Fehler.

Dieses Sicherheitsdatenblatt hebt alle anders lautenden Angaben in Sicherheitsdatenblättern früheren Datums auf.