

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

Handelsname: NOVAsol ALU  
Artikelnummer: HCCHC30012  
Verwendungszweck: Geschirrspülmittel für gewerbliche Topfspülmaschinen. Speziell geeignet für Buntmetall.

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**

**GEFAHRENSYMBOL:** **C ÄTZEND**  
**R-SÄTZE:** R 34: Verursacht Verätzungen.  
R 41: 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%
Anti Ablagerungsstoffe				< 5%
Natriummetasilikat Pentahydrat	6834-92-0		C;R34, Xi;R36/38	10-20%
Phosphonate	2809-21-4			10-20%

**weitere Bestandteile:** Stabilisatoren und Konservierungsmittel (2 bromo -2- nitropopane -1,3 diol)

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

<b>NACH HAUTKONTAKT:</b>	Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und sofort gründlich mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen den Arzt aufsuchen (Produktdatenblatt vorzeigen).
<b>NACH AUGENKONTAKT:</b>	Augen bei geöffnetem Lid mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Ärztlich aufsuchen (Produktdatenblatt vorzeigen).
<b>VERSCHLUCKEN:</b>	Bei Mischungen < pH 11.5 mit viel Wasser ausspülen und wenn möglich frisches Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken des konzentrierten Produktes, so viel Wasser wie möglich trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen (Produktdatenblatt vorzeigen).
<b>EINATMUNG:</b>	Person aus dem Gefahrenbereich entfernen. Bei Atembeschwerden sofort ärztlichen Rat einholen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

<b>GEEIGNETE LÖSCHMITTEL:</b>	Wasser, Schaum, CO2 und andere
<b>VERBOTENE LÖSCHMITTEL:</b>	keine
<b>BESONDERE GEFÄHRDUNGEN DURCH DEN STOFF, DAS PRODUKT SELBST, ODER SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE:</b>	Kanister entfernen und mit Wasser abkühlen
<b>BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG:</b>	Schutzkleidung für Atemwege, Haut und Augen

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

<b>UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN:</b>	Mit gesäuertem Wasser waschen oder verschüttetes Produkt aufwischen, aufsaugen, binden mit Sand.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

**7. LAGERUNG UND HANDHABUNG**

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

<b>BEHÄLTER:</b>	Polyäthylen
<b>UNVERTRÄGLICHE MATERIALE:</b>	Aluminium, Zinn, Zink, Blei
<b>LAGERUNG:</b>	Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen
<b>HINWEISE FÜR DAS LAGER:</b>	Vor Frost schützen
<b>VORSICHTSMASSNAHMEN BEI HANDHABUNG:</b>	In einem geschlossenen, trockenen und belüfteten Lager halten. Das Produkt soll fern von Säuren, Wärmequellen, Sonnenstrahlen und Kälte gelagert werden.

**Sicherheitsdatenblatt****8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

<b>EINATMUNGSSCHUTZ:</b>	Schutzmaske tragen
<b>AUGENSCHUTZ:</b>	Schutzbrille anziehen
<b>HANDSCHUTZ:</b>	Gummihandschuhe.
<b>KÖRPERSCHUTZ:</b>	Schutzkleidung

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>FORM UND FARBE:</b> flüssig - farblos
<b>GERUCH:</b> charakteristisch
<b>PH-WERT BEI 20°C:</b> 10 +/- 1 bei wässriger Lösung 1%
<b>DICHTE:</b> 1,2 +/- 0,02
<b>GEFRIERPUNKT:</b> < 0
<b>SCHMELZPUNKT:</b> k.a.
<b>SIEDEPUNKT:</b> 100°C
<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 LÖSMITTEL:</b> Alkohole und Glykole

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>GEFÄHRLICHE REAKTIONEN:</b>	Aluminium, Zinn, Blei, Zink. Reagiert stark auf konzentrierte Säuren
<b>GEFÄHRLICHE SUBSTANZEN:</b>	Aluminium, Zinn, Blei, Zink und konzentrierte Säuren,
<b>GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:</b>	Keine Daten basierend auf hinzugezogener Fachliteratur

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

<b>DURCHDRINGBARKEIT:</b>	Einnahme, Kontakt und Einatmung
<b>LD 50 oral:</b>	>400 mg/kg (Spezies Ratte) Daten basierend auf zugezogener Fachliteratur
<b>HAUTREIZUNGEN:</b>	Ätzend - bewirkt schwere Verätzungen.
<b>AUGENREIZUNGEN:</b>	Schwere Schäden an der Hornhaut oder Bindehaut bei Augenkontakt möglich.
<b>WEITERE INFORMATIONEN:</b>	Reizt die Schleimhaut beim Einatmen.

**12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN**

Produkt untersteht nicht dem Gesetz n.136 vom 26.4.83

BITTE VERMEIDEN SIE DIE UMWELT UNNÖTIG MIT DEM PRODUKT ZU BELASTEN.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

In Übereinstimmung mit den behördlichen Vorschriften zu entsorgen. Entsorgung und Verbrennung über autorisierte Firmen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**STRASSE:** RID/ADR: Klasse 8, Gruppe III, Gefahren no. 80, N° ONU 1719  
**BAHN:** RID/ADR: Klasse 8, Gruppe III, Gefahren no. 80, N° ONU 1719  
**SEEN:** IMDG Code: Klasse 8, Gruppe III, Gefahren no. 80, N° ONU 1719  
**FLUG:** ICAO/IATA: Klasse 8, Gruppe III, Gefahren no. 80, N° ONU 1719

**15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN**

**GEFAHRENSYMBOL:** **C ÄTZEND**  
**R-SÄTZE:** R 34: Verursacht Verätzungen.  
R 41: 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).

**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

**Sicherheitsdatenblatt**

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
<b>R34</b>	Verursacht Verätzungen
<b>R36/38</b>	Reizend für die Augen und die Haut

Quelle: Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den neuesten, gültigen EU-Richtlinien.

Die angegebenen Informationen wurden auf der Grundlage des derzeitigen Wissenstandes 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.