

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler  
**Verwendung des Produkts** : Zur Behebung & Vermeidung von Störungen für Washmaschinen und Geschirrspüler.

**Firmenbezeichnung**

**Hersteller** : HG International b.v. **Telefonnr.:** : +31 (0)36 54 94 700  
**Adresse** : Damsluisweg 70 **Fax** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **Internet:** : www.hginternational.com  
**Land** : Niederlande  
**Notfall-Tel.Nr.** : Umwelt Bundes Amt +49 (0)30 8903-0

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	EG-Nummer	%	Klassifizierung
<b>Deutschland</b>				
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	15 - 30	C; R35
Natriumcarbonat	497-19-8	207-838-8	5 - 15	Xi; R36

Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Sätze finden Sie im Abschnitt 16

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

### 3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Directive 1999/45/EC und den Anhängen als gefährlich eingestuft.

**Klassifizierung** : C; 35

**Gesundheitsrisiken** Verursacht schwere Verätzungen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmen** : Bei Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Verschlucken** : KEIN Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Hautkontakt** : Bei Berührung die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen und die kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe entfernen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Sofort einen Arzt verständigen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

**Ausgabedatum**

8-11-2005.

**Version**

5.04

Seite: 1/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Das verwendete Löschmittel muß auch für Brände in der Umgebung geeignet sein.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>), Schwefeloxide (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...), halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff. Bestimmte Metalloxide.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und in sich geschlossene Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.
- Bemerkung** : Nicht anwendbar

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Falls keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttete Substanzen vorsichtig aufsaugen oder abschöpfen und zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter geben. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern.
- Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.**

#### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen. Behälter verschlossen halten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Staub nicht einatmen. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.
- Deutschland - Lagerklasse** : Nicht verfügbar.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

##### Name des Inhaltsstoffs

##### Zu überwachende Grenzwerte

##### Deutschland

Natriumhydroxid

**TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise:**

Spitzenbegrenzung: 2 mg/m<sup>3</sup>

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).

##### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Geschlossene Prozeßapparaturen, einen Abzug oder andere technische Regelsysteme zur Einhaltung der empfohlenen Grenzwerte in der Luft verwenden. Falls durch den Umgang mit dem Produkt Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, ist durch Raumlüftung dafür zu sorgen, daß der Schadstoffanteil in der Luft unterhalb des Grenzwerts bleibt.

- Atemschutz** : Staubschutzmaske.

##### Ausgabedatum

8-11-2005.

**Version**

5.04

**Seite: 2/7**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe oder Schutzhandschuhe getragen werden, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.  
>8 Stunde(n) (Durchbruchzeit): Butylkautschuk-Handschuhe.
- Augenschutz** : Spritzschutzbrille
- Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Feststoff. (Pulver.)
- Farbe** : Weiß bis gelb.
- Geruch** : Parfümartig.

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

- pH** : 13.09 (Konz. (% w/w): 1) [Alkalisch.]
- Schmelzpunkt** : 884°C (1623.2°F) basierend auf Daten für: sodium sulfate. Gewichteter Mittelwert: 828.87°C (1524°F)
- Siedepunkt** : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt** : Nicht anwendbar
- Explosionseigenschaften** : Nicht anwendbar.
- Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** : 1.21 bis 1.26 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)
- Löslichkeit** : Leicht löslich in heißem Wasser.  
Löslich in: kaltem Wasser.

### Sonstige Angaben

- Selbstentzündungstemperatur** : Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Jeglichen Kontakt mit Wasser vermeiden. , Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- Zu vermeidende Stoffe** : Reagiert äußerst leicht mit oder ist inkompatibel zu Säuren, Feuchtigkeit.  
Reagiert mit Metalle.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>), Schwefeloxide (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...), halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff. Bestimmte Metalloxide.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Stark ätzend für die Atemwege.
- Verschlucken** : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.
- Hautkontakt** : Wirkt stark ätzend auf die Haut.
- Augenkontakt** : Wirkt stark Ätzend auf die Augen.

### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
-------------------------------	-------------	--------------	--------------------	----------------

### Ausgabedatum

8-11-2005.

**Version**

5.04

**Seite: 3/7**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler

Natriumhydroxid	LDLo	500 mg/kg	Oral	Hase
Natriumcarbonat	LD50	4090 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6600 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	714 mg/kg	Oral	man

#### Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Karzinogene Wirkungen</u>	<u>Mutagene Wirkungen</u>	<u>Entwicklungstoxizität</u>	<u>Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit</u>
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	---

**Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Betroffene Organe** : Enthält einen Stoff, der folgende Organe schädigt: Lungen, obere Atemwege, Haut, Auge, Linse oder Hornhaut, Magen.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

## 12. Angaben zur Ökologie

#### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Natriumcarbonat	LEPOMIS MACROCHIRUS (LC50)	96 Stunde(n)	300 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (LC50)	96 Stunde(n)	500 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (LC50)	24 Stunde(n)	265 mg/l

#### Sonstige ökologische Informationen

##### Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>5</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biodegradibilität</u>

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>

**Mobilität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler





#### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Hinweise zur Entsorgung** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

**Gefährliche Abfälle** : Die Klassifikation des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.


#### 14. Angaben zum Transport

##### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
<b>ADR/RID-Klasse</b>	3262	UN 3262, LMT QTY, BASIC, INORGANIC, N.O.S. , CLASS 8, II (Natriumhydroxid)	8	II		<b>Gefahrennummer</b> 80 <b>Meldepflichtige Menge</b> 12
<b>ADN-Klasse</b>	3262	UN 3262, LMT QTY, BASIC, INORGANIC, N.O.S. , CLASS 8, II Gemisch. (Natriumhydroxid)	8	II		-
<b>IMDG-Klasse</b>	3262	UN 3262, LMT QTY, BASIC, INORGANIC, N.O.S. , CLASS 8, II Gemisch. (Natriumhydroxid)	8	II		<b>Notfallpläne ("EmS")</b> F-A S-B
<b>IATA-DGR-Klasse</b>	3262	UN 3262, LMT QTY, BASIC, INORGANIC, N.O.S. , CLASS 8, II Gemisch. (Natriumhydroxid)	8	II		-

#### 15. Vorschriften

##### EU-Verordnungen

**Gefahrensymbol(e)** :   
Ätzend

**R-Sätze** : R35- Verursacht schwere Verätzungen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler

**S-sätze** : S1/2- Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
S22- Staub nicht einatmen.  
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S45- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist)

**Enthält** : Natriumhydroxid 215-185-5

**Sonstige EU-Verordnungen** : Nicht verfügbar.

**Verwendung des Produkts** : Klassifizierung und Kennzeichnung entsprechen den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG, einschließlich Änderungen, und dem vorgesehenen Gebrauch.  
- Anwendung durch Endverbraucher.

#### Sonstige EU-Verordnungen

**Zusätzliche Warnhinweise** : Nicht anwendbar.

**Kindergesicherter Verschluss** : Ja, trifft zu.

**Tastbarer Warnhinweis** : Ja, trifft zu.

**Richtlinie zu** : Nicht anwendbar.

**Beschränkungen der  
Verwendung und des  
Inverkehrbringens**

**Statistische** : 32089091

**EG-Klassifizierung  
(Tarifkennziffer)**

**Informationen zur** : unter 5%: nichtionische Tenside;Parfüm:Linalool, Limonene.

**Identifikation von  
Inhaltsstoffen**

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

**Beschäftigungsbeschränkungen** : Ja.

**gemäß MuSchG /  
JArbSchG.**

**Störfallverordnung** : Nein.

**Wassergefährdungsklasse** : 2

## 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der  
R-Sätze, auf die in Abschnitt 2  
und 3 verwiesen wird -  
Deutschland** : R35- Verursacht schwere Verätzungen.  
R36- Reizt die Augen.

**Vollständiger Text zu den  
Einstufungen in den Abschnitten  
2 und 3 - Deutschland** : C - Ätzend  
Xi - Reizend

#### Historie

**Druckdatum** : 8-11-2005.

**Ausgabedatum** : 8-11-2005.

**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung.

**Version** : 5.04

**Ausgabedatum**

8-11-2005.

**Version**

5.04

**Seite: 6/7**



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie 91/155/EG, geändert durch die Richtlinie 2001/58/EG, erstellt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Wartungsmonteur für Waschmaschinen und Geschirrspüler

Verifiziert durch T. Rutgers.

### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*

Version	5.04
---------	------

Seite: 7/7
------------