

**Drano Rohrfrei Aktiv-Granulat****Ausstellungsdatum: 14Nov2003****KLASSIFIZIERUNG: Ätzend.**

Johnson Wax GmbH  
 Landstrasse 27-29  
 D-42781 Haan  
 Telefon: 02129-5740  
 Ansprechpartner: Dr.O.Befort  
 Notruf: Beratungsstelle für  
 Vergiftungserscheinungen Tel. 030-19240

**1 - PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

MARKENNAME..... Drano Rohrfrei Aktiv-Granulat  
 VERWENDUNG DER..... Abflußreiniger  
 ZUBEREITUNG  
 REVISION..... 1  
 AUSSTELLUNGSDATUM..... 14Nov2003  
 ERSETZTES DATUM..... 08Apr1998  
 ÄNDERUNGEN SEIT DER... Markierung (I) am linken Rand kennzeichnet Änderungen zum  
 LETZTEN ÜBERARBEITUNG vorherigen Sicherheitsdatenblatt. 14 Angaben zum Transport.

**2 - ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

INHALTSSTOFFANGABEN CAS NO.	EINECS	GEWICHTS	SYMBOL	R-SÄTZE
Natriumhydroxid 1310-73-2	2151855	40-50	C	R35
Natriumnitrat 7631-99-4	2315543	20-30	O	R8

(R35) Verursacht schwere Verätzungen.

(R8) Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

**3 - MÖGLICHE GEFAHREN**

GEFAHR FÜR DIE..... Verursacht schwere Verätzungen.  
 GESUNDHEIT DES  
 MENSCHEN  
 ANZEICHEN UND SYMPTOME:  
 NACH EINATMUNG..... Durch Stäube kann es zu Reizwirkung der Atemwege kommen.  
 NACH HAUTKONTAKT..... Verursacht schwere Verätzungen.  
 NACH AUGENKONTAKT... Direkter Kontakt kann zu irreversiblen Schaden führen.  
 NACH VERSCHLUCKEN... Kann zu Verätzungen führen.  
 UMWELTGEFAHREN..... Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als umweltgefährlich eingestuft sind. Bei Anwendung nach Gebrauchsanweisung ist auf Basis der verfügbaren Informationen nicht zu erwarten, daß von dieser Zubereitung eine besonders schädliche Wirkung für die Umwelt ausgeht.

**4 - ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

NACH EINATMUNG..... Den Patienten an die frische Luft bringen. Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert.  
 NACH HAUTKONTAKT..... Spülung mit fließendem Wasser. Sofort Arzt aufsuchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden.  
 NACH AUGENKONTAKT..... Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, für mindestens 20 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen. Unverzüglich ärztlich behandeln lassen.

**Drano Rohrfrei Aktiv-Granulat**

Ausstellungsdatum: 14Nov2003

**4 - ERSTE-HILFE-MABNAHMEN (fort.)**

NACH VERSCHLUCKEN..... Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen hervorrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen (nicht schlucken).

**5 - MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL.. Zum Löschen Schaum, Kohlendioxyd oder Trockenmittel verwenden. Kein Wasser verwenden.

BESONDERE..... Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG

BESONDERE GEFÄHRDUNG.. Rauch ist ätzend.

DURCH DEN STOFF ODER DAS PRODUKT SELBST, SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE ODER ENSTEHENDE GASE

ANDERE WARNHINWEISE... Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen. Atemschutzgerät tragen.

**6 - MABNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

VERFAHREN ZUR..... Verschüttetes Material aufwischen oder aufschaukeln und an einen sicheren Ort bringen. Rückstände entfernen.

REINIGUNG/AUFNAHME

PERSONENBEZOGENE..... Keinen Staub verursachen. Geeignete Handschuhe tragen. Eine Schutzbrille, die vollständigen Augenschutz bietet, tragen. Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

VORSICHTSMAßNAHMEN Nach Beseitigung von verschüttetem Material gründlich waschen.

UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN.. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG**

HINWEISE ZUM SICHEREN.. Nicht mit anderen Produkten mischen. Für genügend Ventilation UMGANG sorgen Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut & Augen vermeiden. Nach Gebrauch gründlich Hände waschen.

ANFORDERUNG AN..... Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren .

LAGERRÄUME UND BEHÄLTER Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

ZUSAMMENLAGERUNGSHINWEISE Von Feuchtigkeit fernhalten.

ZU VERMEIDENDE STOFFE.. Für Materialien, die vermieden werden müssen, siehe unter der Überschrift Stabilität.

**8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

ZUSÄTZLICHE HINWEISE... Es kann notwendig sein, die Luftbelastung durch lokale Absaugung so zu reduzieren, daß bekannte Arbeitsplatzgrenzwerte nicht erreicht werden.

ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN

HYGIENEMASSNAHMEN..... Gesicht und Hände vor dem Essen, Drinken oder Rauchen waschen.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE...

INHALTSSTOFFANGABEN

8 Stunden TWA

15 Minuten TWA

Natriumhydroxid  
(CAS# 1310-73-2)

2 mg/m<sup>3</sup> MAK I2 mg/m<sup>3</sup> (MAK)

PERSÖNLICHE SCUTZAUSRÜSTUNGEN:

**Drano Rohrfrei Aktiv-Granulat**

Ausstellungsdatum: 14Nov2003

**----- 8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fort.) -----**

PERSÖNLICHE.....	Keine speziellen Anforderungen.
SCHUTZAUSRÜSTUNG ATEMSCHUTZ	
HANDSCHUTZ/KÖRPERSCH- UTZ	Geeignete Handschuhe tragen.
NACH AUGENKONTAKT....	Eine Schutzbrille, die vollständigen Augenschutz bietet, tragen.
SCHUTZ- UND.....	Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden.
HYGIENEMAßNAHMEN	

**----- 9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN -----**

FARBE.....	mischweiss
ERSCHEINUNG/GERUCH	
FORM ERSCH E INUNG/GERUCH	Körner
GERUCH.....	Charakteristischer Geruch.
ERSCHEINUNG/GERUCH	
PH-WERT.....	12.9 (1% ige Lösung)
SIEDEPUNKT/BEREICH....	Nicht zutreffend.
SCHMELZPUNKT/BEREICH...	Nicht verfügbar.
FLAMMPUNKT.....	Nicht zutreffend.
ENTZÜNDLICHKEIT.....	Nicht verfügbar.
UNTERE/OBERE.....	Nicht verfügbar.
EXPLOSIONSGRENZEN VOL. %	
SELBSTENTZÜNDLICHKEIT..	Nicht verfügbar.
ZÜNDTEMPERATUR.....	Nicht verfügbar.
EXPLOSIONSGEFAHR.....	Nicht verfügbar.
BRANDFÖRDERNDE.....	Nicht verfügbar.
EIGENSCHAFTEN	
DAMPFD RUCK.....	Nicht verfügbar.
RELATIVE DICHT E.....	Nicht verfügbar.
WASSERLÖSLICHKEIT.....	Weitgehend löslich.
FETTLÖSLICHKEIT.....	Leicht
VERTEILUNGSKOEFFIZIENT.	Nicht verfügbar.
N-OCTANOL/WASSER	
VISKOSITÄT.....	Nicht zutreffend.

**----- 10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT -----**

ZU VERMEIDENDE.....	Bei Anwendung gemäss Gebrauchsanweisung sind keine gefährlichen reaktionen bekannt.
BEDINGUNGEN	
ZUSAMMENLAGERUNGSHINWE- ISE	Reagiert mit feuchter Luft oder Wasser.
ZU VERMEIDENDE STOFFE..	Erzeugt Hitze bei Zugabe von Wasser (exotherm). Reaktionsprodukte können Ammoniak enthalten.
GEFÄHRLICHE.....	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung
ZERSETZUNGSPRODUKTE	

**----- 11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE -----**

LD50 (oral) ABGESCHÄTZT	1 g/kg
NACH EINATMUNG.....	Es werden keine nachteiligen Effekte erwartet.
NACH HAUTKONTAKT.....	Korrodiert die Haut.
NACH AUGENKONTAKT.....	Korrodiert die Augen.

**Drano Rohrfrei Aktiv-Granulat**

Ausstellungsdatum: 14Nov2003

----- **11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE (fort.)** -----

NACH VERSCHLUCKEN..... Kann zu Verätzungen im Mund und Verdauungstrakt führen.

----- **12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE** -----

UMWELTGEFÄHRLICHE..... Diese Zubereitung ist gemäß der Richtlinie 1999/45/EG und  
EIGENSCHAFTEN nachfolgender Anpassungsrichtlinien nicht als umweltgefährlich eingestuft.

ZUSAMMENFASSUNG..... Bei Anwendung nach Gebrauchsanweisung ist auf Basis der  
verfügbaren Informationen nicht zu erwarten, daß von dieser  
Zubereitung eine besonders schädliche Wirkung für die Umwelt  
ausgeht.

----- **13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG** -----

PRODUKT ENTSORGUNG..... Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen  
oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.

UNGEREINIGTE..... Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen  
VERPACKUNGEN oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.

----- **14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT** -----

STRAßEN/SCHIENENVERKEHR (GGVS/ADR U. GGVE/RID):

ADR/RID KENNZEICHNUNG:

UN #..... 1823  
KLASSE..... 8  
VERPACKUNGSGRUPPE.. II  
BESCHREIBUNG..... Natriumhydroxid, fest, Gemisch  
AUSNAHMEREGLUNG... Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte  
Beförderungspapiere kontrollieren.

ÜBERSEE (Ggvee/IMDG):

IMDG KENNZEICHNUNG:

UN #..... UN1823  
KLASSE..... 8  
BESCHREIBUNG..... NATRIUMHYDROXID, FEST  
EmS..... F-A S-B  
MARINE POLLUTANT... Nein.  
AUSNAHMEREGLUNG... Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte  
Beförderungspapiere kontrollieren.

VERPACKUNGSGRUPPE..... II

LUFTVERKEHR (ICAO/IATA):

ICAO KLASSE..... Nicht verfügbar.

----- **15 - VORSCHRIFTEN KENNZEICHNUNG** -----

EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG GEMÄß:

**Drano Rohrfrei Aktiv-Granulat**

Ausstellungsdatum: 14Nov2003

## ----- 15 - VORSCHRIFTEN KENNZEICHNUNG (fort.) -----

.....	EU Zubereitungsrichtlinie (99/45/EG) sowie nachfolgender Änderungsrichtlinien.
GEFAHRENSYMBOL	Ätzend.
R-SÄTZE	(R35) Verursacht schwere Verätzungen.
S-SÄTZE	(S1/2) Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. (S7/8) Behälter trocken und dicht geschlossen halten. (S24/25) Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. (S26A) Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Facharzt aufsuchen. (S28A) Spülung mit fließendem Wasser. Sofort Arzt aufsuchen. (S27) Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. (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).
ZUSÄTZLICHE	Keine.
BESCHRIFTUNG	
EINECS/TSCA STATUS	Diese Liste beinhaltet alle Rohstoffe.

## ----- 16 - SONSTIGE ANGABEN -----

ETIKETT DES	Keine.
REINIGUNGSMITTELS/WA-	
SCHMITTELS	
(89/542/EEC)	

Die hier gegebenen Informationen erfolgten nach bestem Gewissen. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie gegeben. Die Verwendung dieser Daten und Informationen muß vom Benutzer so festgelegt werden, daß sie mit den geltenden Bundes, Staats und örtlichen Gestezen und Bestimmungen übereinstimmen. Die hier enthaltenen Informationen sind vertraulich und sind nur für den internen Bebrauch Ihrer Firma bestimmt.

AUSGABE DATUM: 24Sept2004