

Washing solution 4.5 %

Datum 6.11.2007

Früheres Datum 29.8.2007

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**1.1 Bezeichnung des Erzeugnisses****1.1.1 Handelsname**

Washing solution 4.5 %

1.1.2 Produktnummer

980929,984030

1.2 Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**1.2.1 Schriftlich ausgedrückt**

Zur allgemeinen Anwendung im Labor. Reinigungslösung für das klinisch-chemische Analysengerät.

1.3 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.3.1 Lieferant**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI09215470

1.4 Notrufnummer**1.4.1 Telefonnummer, Name, Adresse**

Name und Anschrift desjenigen, der in Notfällen Informationen vorlegt:

Thermo Electron GmbH Im Steingrund 4 - 6, D-63 303 Dreieich Beratungsstelle für

Vergiftungserscheinungen: II. Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität Langenbeckstr. 1, D-55131

MainzTel.: 06131 / 1 92 40, Fax: 06131 / 23 24 68

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe**

3.1.1 CAS/ EINECS & Registrierung snummer	3.1.2 Chemische Charakterisierung des Stoffes	3.1.3 Konzentration	3.1.4 Einstufung
1310-73-2	Natriumhydroxid	1 %	C; R35 Ätzend
7681-52-9	Natriumhypochlorit	4.5 %	R31;C; R34 Ätzend

3.1.7 Weitere Information

-

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.2 Einatmen**

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.3 Hautkontakt

Mit viel Wasser abwaschen.

Washing solution 4.5 %

Datum 6.11.2007

Früheres Datum 29.8.2007

- 4.4 Augenkontakt**
Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- 4.5 Verschlucken**
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt oder andere ausgebildete Ersthelfer**
-

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel**
Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Wasser.
- 5.3 Besondere Gefahren**
Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch.
- 5.5 Besondere Löschhinweise**
Das Produkt selbst brennt nicht. Die bei der Verbrennung freigesetzten Produkte führen zur Korrosion von Metallen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Für angemessene Lüftung sorgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
-
- 6.3 Verfahren zur Reinigung**
Mit Wasser spülen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 7.2 Lagerung**
Den Behälter fest verschlossen halten. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 Expositionsgrenzwerte**
- 8.1.1 Grenzwerte**
1310-73-2 Natriumhydroxid 2 mg/m³ (8 h)
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- 8.2.1.1 Atemschutz**
-
- 8.2.1.2 Handschutz**
Schutzhandschuhe.
- 8.2.1.3 Augenschutz**
Schutzbrille.
- 8.2.1.4 Haut- und Körperschutz**
Labormantel.

Washing solution 4.5 %

Datum 6.11.2007

Früheres Datum 29.8.2007

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Allgemeine Angaben (Erscheinungsbild, Geruch)**
Farblos, wäßrige Lösung, leicht nach Chlor.
- 9.2 Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt.**
- 9.2.1 pH-Wert** alkalisch, 13
- 9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich** -
- 9.2.3 Flammpunkt** nicht entflammbar
- 9.2.4 Entzündlichkeit (fest, gasförmig)** nicht entzündlich
- 9.2.5 Explosionsgefahr**
- 9.2.5.1 Unterer Explosionsgrenz** -
- 9.2.5.2 Oberer Explosionsgrenz** -
- 9.2.7 Dampfdruck** -
- 9.2.8 Relative Dichte** -
- 9.2.9 Löslichkeit**
- 9.2.9.1 Wasserlöslichkeit** vollkommen löslich
- 9.2.9.2 Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)** -
- 9.2.10 Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)** -

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen**
Zersetzt sich unter Lichteinwirkung. Nicht mit Säuren mischen.
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe**
Leichtmetalle.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Eine Hitzespaltung kann zur Freisetzung von Reizgasen und -dämpfen führen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Akute Toxizität**
Natriumhypochlorit:
LD50/oral/Maus = 5800 mg/kg
- 11.2 Primäre Reizwirkung**
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- 11.3 Sensibilisierung**
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 11.5 Erfahrung am Menschen**
-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- 12.1 Ökotoxizität**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität**
Natriumhydroxid:
LC50/48Std./Daphnie = 30-100 mg/l
Natriumhypochlorit:
LC50/96Std./Sheephead minnows = 5.9 mg/l, LC50/48Std./Forelle = 0.07 mg/l (Cl₂)
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**
-

Washing solution 4.5 %

Datum 6.11.2007

Früheres Datum 29.8.2007

- 12.2 Mobilität**
Hochlöslich in Wasser.
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**
- 12.3.1 Bioabbaubarkeit**
-
- 12.3.2 Chemischer Abbau**
Natriumhypochlorit kann sowohl in Salz und Sauerstoff als auch in Natriumchlorat und Salz zerfallen.
- 12.4 Bioakkumulationspotential**
-

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Laborchemikalie entsorgt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 UN-Nr.** -
- 14.2 Verpackungsgruppe** -
- 14.3 Landtransport**
- 14.3.1 Klasse** -
- 14.3.2 Gefahrunummer** -
- 14.4 Seetransport**
- 14.4.1 IMDG** -
- 14.4.2 Proper shipping name** -
- 14.5 Lufttransport**
- 14.5.1 ICAO/IATA** -
- 14.5.2 Proper shipping name** -

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

- 15.1 Informationen auf dem Gefahrenzettel**
- 15.1.1 Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen für Zubereitungen**
Xi Reizend
- 15.1.2 Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel**
Natriumhydroxid
- 15.1.3 R-Sätze**
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 15.1.4 S-Sätze**
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28b Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S50 Nicht mit Säuren mischen.
- 15.1.5 Spezielle Verordnungen bei bestimmten Präparaten**
-
- 15.2 Nationale Bestimmungen:**
-

16. SONSTIGE ANGABEN

- 16.1 Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Washing solution 4.5 %

Datum 6.11.2007

Früheres Datum 29.8.2007

R34 Verursacht Verätzungen.
R35 Verursacht schwere Verätzungen.

16.4 Weitere Auskünfte erhältlich bei:

Code des Datenblatts für Materialsicherheit D01982-05-05-MSDS-Washing solution 4.5 %-DE
In Abschnitt 1.3 erwähntes Unternehmen.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen richtig und vollständig. Sie beschreiben das Produkt unter Berücksichtigung der geeigneten Sicherheitsmaßnahmen. Sie garantieren jedoch keine Produkteigenschaften.

16.5 Literaturhinweis

Dieses Produkt wurde gemäß den Richtlinien 1967/548/EWG, 1999/45/EG und 2001/58/EG geprüft.

16.6 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert

Änderungen in den Abschnitten 1.2 und 16.

6.11.2007

MJK