

Washing solution 1 %

Datum 5.11.2007

Früheres Datum 18.3.2004

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

Washing solution 1 %

1.1.2 Produktnummer

980302

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

2. MÖGLICHE GEFAHREN**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe****3.1.1**

CAS/
EINECS &
Registrierung
nummer

7681-52-9

3.1.2

Chemische Charakterisierung
des Stoffes

Natriumhypochlorit

3.1.3

Konzentration

1.0 %

3.1.4

Einstufung

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.

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.

Washing solution 1 %

Datum 5.11.2007

Früheres Datum 18.3.2004

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**8.2 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.

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, 12.4**9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich** -**9.2.3 Flammpunkt** nicht entflammbar**9.2.4 Entzündlichkeit (fest, gasförmig)** nicht entzündlich

Washing solution 1 %

Datum 5.11.2007

Früheres Datum 18.3.2004

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-Okтанol/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**
Natriumhypochlorit:
LC50/96Std./Sheephead minnows = 5.9 mg/l, LC50/48Std./Forelle = 0.07 mg/l (Cl₂)
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**
-
- 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.

Washing solution 1 %

Datum 5.11.2007

Früheres Datum 18.3.2004

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.3	Landtransport	
14.3.1	Klasse	-
14.3.2	Gefahrnummer	-
14.3.3	Bezeichnung des Gutes	washing solution, hypochlorite solution
14.3.4	Weitere Angaben	-
14.4	Seetransport	
14.4.1	IMDG	-
14.4.2	Proper shipping name	washing solution, hypochlorite solution
14.4.3	Weitere Angaben	-
14.5	Lufttransport	
14.5.1	ICAO/IATA	-
14.5.2	Proper shipping name	washing solution, hypochlorite solution
14.5.3	Weitere Angaben	-

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1	Informationen auf dem Gefahrenzettel
15.1.1	Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen für Zubereitungen -
15.1.2	Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel -
15.1.3	R-Sätze -
15.1.4	S-Sätze -
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 R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. R34 Verursacht Verätzungen.
16.4	Weitere Auskünfte erhältlich bei: Code des Datenblatts für Materialicherheit: D01963-03-03-MSDS-Washing solution 1 %-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, 1.3 und 16.

5.11.2007

MJK