

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß EWG-Richtlinie 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

Stand: 16/11/06

letzte Überarbeitung: 3. Juni 2003

Seite 1

1) PRODUKTNAME UND HERSTELLERBENENNUNG

Produktname: **BATHROOM DESCALER SPRAY**

Produkttyp und Einsatzart: Kalksteinentferner - Reinigungsmittel für **Badezimmer**

Verantwortlicher für die Vermarktung:

Name : **FORENZ'DINO ZOANI s.n.c.**

Anschrift: Via XXV Aprile 4/b – 20030 Senago (MI) Italy

Telefon : 02-9981050

Notruf: KRANKENHAUS NIGUARDA - Mailand - ABT. ENTGIFTUNG -Telefon : 02-66101029

2) ZUSAMMENSETZUNG UND BEZEICHNUNG DER BESTANDTEILE

Chemische Zusammensetzung (EWG-Empfehlung 89/542)

Phosphorsäure	< 5%
Anionische Tenside (Aminoxyd)	< 5%
Duftstoffe, Farbstoffe	< 5%
Wasser	Restanteil bis zu 100%

Gefährliche Bestandteile:

Phosphorsäure CAS-Nr. 7664-38-2 C R34

Aminoxyd CAS-Nr. 3332-27-2 Xi R36/38

3) GEFAHRENKENNZEICHNUNG

Das Produkt ist als potentiell gefährlich eingestuft.

Primäre Gefahren für die Gesundheit (auch für den Fall eines unsachgemäßen Gebrauchs): Die Gefährdung der Gesundheit ist durch den Säuregrad des Produktes gegeben, so daß der Kontakt mit der Haut und den Augen zu vermeiden ist.

Primäre Gefahren für die Umgebung (auch für den Fall eines unsachgemäßen Gebrauchs): Die primäre Gefahrenursache besteht durch den Umstand, daß das Produkt in oberirdische Wasserläufe eindringen kann, die keiner Abwasseraufbereitung unterzogen werden.

4) ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise: Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen wende man sich unter Vorlage des auf das Produkt bezogene Sicherheitsdatenblattes an einen Arzt.

Bewußtlosen Personen keinerlei Substanzen oral verabreichen.

4.2 Erste-Hilfe-Maßnahmen bei:

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß EWG-Richtlinie 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

Stand: 16/11/06

letzte Überarbeitung: 3. Juni 2003

Seite 2

4.2.1. Verschlucken: Wenn der Betroffene bei Bewußtsein ist, den Mund ausspülen und Wasser trinken lassen; auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. In jedem Falle einen Arzt hinzuziehen.

4.2.2. Einatmung: Den Betroffenen unverzüglich aus dem kontaminierten Bereich bringen und in einem warmen, gut belüfteten Raum ausruhen lassen. Einen Arzt hinzuziehen

4.2.3. Hautkontakt: Kontaminierte Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen. Die betroffenen Hautpartien unverzüglich mit reichlich fließendem Wasser und anschließend mit einer verdünnten Natriumbikarbonatlösung abspülen.

4.2.4. Augenkontakt: Bei Augenkontakt die Augen mit reichlich Wasser mindestens fünfzehn Minuten lang ausspülen. Bei weiter anhaltender Präsenz der Beschwerden sofort einen Facharzt aufsuchen.

5) BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel im Brandfall / bei Explosionen:

- Empfohlene Löschmittel: chemisches Löschpulver, Wassersprühnebel, alkoholresistenter Löschschaum.
- Ungeeignete Löschmittel: direkte Wasserbestrahlung.

Besondere Gefahren der Aussetzung: Einatmen von Rauch vermeiden.

Besondere Schutzmaßnahmen: Geeignete Mittel zum Schutz der Atemwege und des Körpers anlegen.

Alle der durch den Brand entstehenden Hitze ausgesetzten Behälter mit Wasser kühlen.

6) MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTEM AUSTRITT

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen:

Vorsichtsmaßnahmen zum Personenschutz: Je nach Ausmaß des Austritts angemessene Schutzmittel anlegen, wie beispielsweise Handschuhe, Schutzbrillen, lösungsunempfindliche Gesichtsmasken.

Umweltschutzmaßnahmen: Die Verunreinigung des Grundwassers und oberirdischer Wasserläufe verhüten.

Säuberungsverfahren: Das ausgetretene Material mit Kalk oder Natriumkarbonat neutralisieren und mit absorbierenden Stoffen aufsammeln. Das Stoffgemisch kann anschließend aufgesammelt und zur Entsorgung gebracht werden. Nach den Räumungsarbeiten das betroffene Gebiet und kontaminierte Materialien mit Wasser reinigen.

7) HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung: Das Produkt nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Einatmen der Produktdämpfe vermeiden. Geeignete Schutzmittel anlegen, wie Schutzbrille, Handschuhe und ggf. säurefeste Schutzanzüge.

Inkompatible Stoffe: stark oxydierende Stoffe, alkaline Substanzen.

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß EWG-Richtlinie 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

Stand: 16/11/06

letzte Überarbeitung: 3. Juni 2003

Seite 3

Lagerungsbedingungen: Das Produkt an einem trockenen, gut belüfteten Ort und nicht in der Nähe von Wärmequellen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Reaktivität bei Kontakt mit zahlreichen Metallen.

8) BELASTUNGSKONTROLLE / MASSNAHMEN ZUM PERSONENSCHUTZ

Belastungskontrollen: Bei andauernder Verwendung großer Produktmengen in geschlossenen Räumen muß der Grad der Konzentration der Phosphorsäure kontrolliert werden.

Wert TVL - TWA: 1 mg/m³

Atemschutz: unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Handschutz: Schutzhandschuhe anlegen.

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille zum Schutz gegen chemische Aktivstoffe anlegen.

Hautschutz: unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

9) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aspekt: flüssig

Farbe: grün

Geruch: parfümiert

PH-Wert : 2,1 / 2,2

Siedepunkt /Siedeintervall: über 100°C

Schmelzpunkt /Schmelzintervall: -5°C

Flammpunkt: über 100°C

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht ermittelbar

Selbstentflammbarkeit: keine Angaben verfügbar

Verbrennungseigenschaften: keine Angaben verfügbar

Dampfdruck bei 20°C: keine Angaben verfügbar

Relative Dichte bei 20°C: 1,045

Wasserlöslichkeit: in gleich welchem Verhältnis wasserlöslich

Löslichkeit in Kohlenwasserstoffen: nicht löslich

Sonstige Abgaben: keine

10) STABILITÄT UND REAKTIONSVERMÖGEN

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung des Produktes über 50°C.

Zu vermeidende Stoffe: Das Produkt zeichnet sich durch ein hohes Korrosionsvermögen bei den meisten Metallen aus, so daß durch die Freisetzung von Wasserstoff und Gases eine explosive Atmosphäre entstehen kann.

Gefahren bei Zersetzung: keine Gefahr unter normalen Lagerungs- und Einsatzbedingungen.

11) ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß EWG-Richtlinie 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

Stand: 16/11/06

letzte Überarbeitung: 3. Juni 2003

Seite 4

Orale Toxizität: Da es sich um eine Säure handelt, können nicht näher identifizierbare Schäden entstehen.

Kutane Toxizität: Bei einer einzelnen, auch verlängerten Aussetzung ist es unwahrscheinlich, daß das Produkt in potentiell gefährlichen Mengen in die Haut eindringen könnte.

Einatmung: Bei Aussetzung in hohen Konzentrationen können Reizungen der Augen, der Nasenschleimhäute und des Rachens auftreten.

Haut-/Augenkontakt: Das Produkt bewirkt bei Kontakt mit der Haut und den Augen Reizungen.

12) ANGABEN ZUM UMWELTSCHUTZ

Biologische Abbaufähigkeit der in der Rezeptur enthaltenen Tenside: die biologische Abbaufähigkeit der anionischen Tenside beträgt über 90%.

Hinweise zur Abwasseraufbereitung: Neutralisierung mit Kalk und Klärung mit Aktivkohle. Das Produkt fach- und sachgerecht anwenden und nicht in die Umwelt gelangen lassen.

13) HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Beseitigung des Materials: Verbrennen in spezieller Einäscherungsanlage unter sorgfältig kontrollierten Bedingungen sowie im Einklang zu den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen.

Entsorgung der Behälter: Die leeren Behälter gut auswaschen und alle Produktreste aufsammeln; die ausgewaschenen Behälter können Recycling- oder Einäscherungsanlagen zugeführt werden.

14) ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR-Klassifizierung: ungefährlich

Klassifizierung IMDG-Code:

15) ANGABEN ZUR REGLEMENTIERUNG

Klassifizierung im Sinne der Bestimmungen zu potentiell gefährlichen Substanzen und Präparaten:

Kennzeichnung: Xi (reizend)



Gefahrensätze:

R36/38: Reizend für Augen und Haut

Hinweise zum Unfallschutz:

SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß EWG-Richtlinie 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

Stand: 16/11/06

letzte Überarbeitung: 3. Juni 2003

Seite 5

S2: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren!

S26: Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen!

S37: Geeignete Schutzhandschuhe anlegen!

S46: Bei Verschlucken sofort einen Arzt hinzuziehen und diesem den Produktbehälter oder das Etikett zeigen!

Das Produkt ist als potentiell gefährlich eingestuft, so daß der Anwender die Gefährdungen chemischer Art bewerten muß, die infolge der Verwendung des Produktes gemäß der einschlägigen Richtlinien entstehen können. Bei dieser Bewertung sind neben der Gefahrenklasse die verwendete Produktmenge, die Modalitäten der Anwendung sowie die angewandten Maßnahmen zum Personen- und Umgebungsschutz zu berücksichtigen.

16) SONSTIGE ANGABEN

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand und auf den Bestimmungen der EG. Das Produkt darf nicht zu anderen als den unter Abschnitt 1 beschriebenen Zwecken verwendet werden, es sei denn nach Erhalt schriftlicher Anweisungen zu seiner entsprechenden Handhabung.

Es obliegt dem Anwender, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die Einhaltung der einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen zu gewährleisten.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(conforming to E.E.C. directive 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

data sheet printed on 07/05/03 last revised : 03 June 2003

Pg. 1

1) COMPANY AND PRODUCT IDENTIFICATION

Product name : **BATHROOM DESCALER SPRAY**

Product type and use : **Bathroom descaler and detergent**

Company responsible for marketing the product :

Name : **FORENZ'DINO ZOANI s.n.c. di Alberto Zoani & C.**

Address : Via XXV Aprile , 4-B – 20030 Senago (MI)

Telephone : 02-9981050

Emergency telephone number : OSPEDALE di NIGUARDA - Milano CENTRO ANTI VELENI

Telephone : 02-66101029

2) COMPOSITION / IDENTIFICATION OF INGREDIENTS

Chemical composition (E.E.C. Recc. 89/542)

Phosphoric acid	Under 5%
Non ionic surfactants (amine oxyde)	Under 5%
Fragrances, colours	Under 5%
Water	To 100%

Hazardous components:

- Phosphoric acid CAS no. 7664-38-2 C R34
- Amine oxyde CAS no. 3332-27-2 Xi R36/38

3) HAZARD IDENTITY INFORMATION

Product classified as hazardous.

Principal risks to health (also in case of improper use) : the threat posed by the product arises from its high degree of acidity. Be careful to the contact to skin and eyes.

Principal risks to the environment (also in case of improper use) : the main threat posed by the product arises from the possibility of its being discharged into surface watercourses without treatment.

4) FIRST AID MEASURES

4.1 General measures : when in doubt or if symptoms persist, seek medical advice and show this material safety data sheet.

Do not administer any substances by mouth to persons who have lost consciousness.

FORENZ'DINO ZOANI s.n.c. di Alberto Zoani & C. e.mail forenzmail@libero.it
Via XXV Aprile, 4-B - 20030 Senago (MI) - tel. 02-9981050 telefax 02-99010874

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(conforming to E.E.C. directive 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

data sheet printed on 07/05/03 last revised : 03 June 2003

Pg. 2

4.2 First aid in case of :

4.2.1. Swallowing : if the victim is conscious, rinse the mouth and give water to drink, under no circumstances induce vomiting. Seek medical advice.

4.2.2. Inhalation : Remove victim from contaminated area, and keep warm and at rest in a well-aired environment. Seek medical advice.

4.2.3. Contact with skin : immediately remove the contaminated garments Wash immediately with plenty of running water and after with a sodium bicarbonate dilute solution.

4.2.4. Contact with eyes : in case of contact with eyes, rinse with plenty of water for at least fifteen minutes. If the complaint persists, seek specialist medical care.

5) FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media in case of fire/explosion:

- Recommended : Carbon dioxide, water fog, alcohol resistant foams.
- Not recommended : do not use water jets.

Special exposure hazards: avoid inhaling fumes.

Special protective gear: use respiratory equipment.

Cool containers exposed to heat from fire using water.

6) ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

General precautions :

Individual precautions : wear protective gear appropriate to the extent of the spill. For example gloves, goggles, protective garments.

Environmental precautions : Prevent contamination of ground and surface waters.

Cleaning method: neutralisation with lime or sodium carbonate. Gather up using absorbent material.

The mixture can then be collected and taken for safe disposal. After collecting the spilled material, clean the affected area and materials with water.

7) HANDLING AND STORAGE

Handling precautions : Use only in well ventilated area . Avoid contact with the eyes and skin.

Avoid to inhale the product. Wear protective gear appropriate for example gloves, goggles.

Incompatible materials : strong oxidising substances, alkaline substances.

Storage conditions : store the product in a dry and well ventilated area, far away from sources of heat and sunlights. Reactive towards many metals.

8) EXPOSURE CONTROL / INDIVIDUAL PROTECTION

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(conforming to E.E.C. directive 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

data sheet printed on 07/05/03 last revised : 03 June 2003

Pg. 3

Exposure controls : for continuous use of big quantity indoor, check the concentration of Phosphoric acid TVL-TWA 1 mg/mc

Respiratory protection : not required under normal use.

Hand protection : wear protective gloves.

Eye protection : wear chemical goggles.

Skin protection : not required under normal use.

9) PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS

Appearance : liquid

Colour : green

Odour : perfumed

pH : 2,1 / 2,2

Boiling point/range : over 100°C

Melting point/range: -5°C

Flash point : over 100°C

Partition Coefficient n-Octanol/Water : not determined

Self flammability : not determined

Explosive properties : not determined

Vapour pressure : not determined

Relative density at 20°C : 1,045

Solubility in water : soluble

Solubility in oil : insoluble

Other data : none

10) STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid : avoid to heat the product over 50°C.

Substance contact to be avoided : the product has a corrosive action towards many metals with hydrogen releasing. Hydrogen may form explosive mixture with air.

Hazardous decomposition products : none under normal use and storage conditions.

11) TOXICOLOGICAL INFORMATION

Oral toxicity : the product, as acid, can cause not identified damages.

Skin toxicity : A single prolonged exposure will probably not result in absorption of dangerous quantities of product through the skin.

Inhalation : for exposure at high concentrations can appear : irritation to eyes, nose and throat.

Contact with skin/eyes : The product is irritating by contact to the skin and eyes .

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(conforming to E.E.C. directive 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

data sheet printed on 07/05/03 last revised : 03 June 2003

Pg. 4

12) ECOLOGICAL INFORMATION

Biodegradability of surfactants in the formula : non-ionic surfactants more than 90% biodegradable.
Special measures for wastewater treatment : neutralisation with lime and treatment with active carbon.

Use according to correct workplace practice, avoiding release of the product into the environment.

13) DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal of the material : burn in a special incinerator under carefully controlled conditions, in compliance with the local and national regulations in force.

Disposal of the container : wash the empty container in order to recover all product residues; the washed container can then be recycled or disposed of by incineration.

14) TRANSPORT INFORMATION

ADR Classification : non hazardous

15) REGULATORY INFORMATION

Classification under the regulations on hazardous substances and preparations:

Symbol : Xi



Risk phrases :

R36/38 Irritating to eyes and skin.

Safety precautions :

S2 Keep out of the reach of children.

S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S37 Wear suitable gloves.

S46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label

The product is classified as hazardous and therefore the user must evaluate the chemical risk potentially arising from use of the product, as prescribed by the Regulation in force. Such an evaluation must take into account not only the hazard category, but also the amounts used, the

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

(conforming to E.E.C. directive 2001/58)

BATHROOM DESCALER SPRAY

data sheet printed on 07/05/03 last revised : 03 June 2003

Pg. 5

method of use and the collective and individual protective measures taken by the user of the product.

16) ADDITIONAL INFORMATION

The information in the safety data sheet is based on our current knowledge and the Community regulations. The product must not be used for purposes different from those specified in section 1, except after having received written instructions on its handling.

The user is responsible for taking all the necessary measures for compliance with the local and national regulations in force.