

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Graphix & Co.

Bünzerstrasse 9

5626 Hermetschwil –Staffeln

Tel. 056 631 89 14

Überarbeitung am 05.09.2012

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. Des Gemischs und des Unternehmens

- | | | |
|-----|--|--|
| 1.1 | Produktidentifikator | Q-Clean |
| | Artikelnummer | 3000 |
| | Artikelbezeichnung | Reinigungsmittel, Alkalien, Alkohol in Wasser |
| | REACH | Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der |
| | Registrierungsnummer | Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist. |
| 1.2 | Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird | |
| | Identifizierte Verwendung | Chemische Analytik |
| | | Für zusätzliche Informationen zu Verwendungen
www.cheshireanilox.co.uk /email sales@cheshireanilox.co.uk |
| 1.3 | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt | |
| | Firma | Cheshire Anilox Technology
Fifth Avenue, Tameside Park Industrial Estate
Dukinfield, Cheshire UK SK16 4PP
Tel. +44 (0) 161 344 5558 |
| 1.4 | Notrufnummer | Notfälle kontaktieren Sie einen Arzt oder das Tel. Nr. 145 |
-

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung nach 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.



Kennzeichnung:

Symbol(e) C ätzend

R-Sätze 35 Verursacht schwere Verätzungen

S-Sätze 26-36/37/39-45 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

2.2 Kennzeichnungselemente

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aetzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314



Gefahrenpiktogramm

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P309 + P310 bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische Bezeichnung (Konzentration)

CAS-Nr.	EG-Nr./ Registriernummer	INDEX-Nr.	Einstufig
<i>Natriumhydroxid (20 – 30%)</i>			
CAS 1310-58-3	215-185-5 *)	011-002-00-6	Aetzwirkung auf der Haut, Kategorie 1A, H314 Korrosiv gegenüber Metallen, H290
<i>Isopropanol (<10%)</i>			
CAS 67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Entzündliche Flüssigkeiten 2, H225 Augenreizungen 2, H319 STOT einmalig 3, H336

*) Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Gefährliche Inhaltsstoffe (1999/45/EG)

Chemische Bezeichnung (Konzentration)

CAS-Nr.	EG-Nr./ Registriernummer	INDEX-Nr.	Einstufung
<i>Natriumhydroxid (20-30%)</i>			
1310-58-3	215-185-5	011-002-00-6	C; R35
<i>Isopropanol (<10%)</i>			
CAS 67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi, R11 – 36 - 67

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Ersten-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen: Sofort Frischluftzufuhr, bleibt das Problem bestehen, Arzt hinzuziehen.

./.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizung und Aetzwirkung, Kollaps, Tod, Erblindung!

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährliche Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Umluft unabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden oder Tragen geeigneter Schutzkleidung.

Weitere Informationen

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogenen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation geben lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen, mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierenden Materialien aufsaugen oder abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2 bzw. Abschnitt 10.5).

Der Entsorgung zuführen. Nachreinigung.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise auf dem Etikett beachten

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter, dicht verschlossen.

Lagerung bei +5°C bis +30°C.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Ausser den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe

Basis	Wert	Grenzwerte	Spitzenbegrenzungswert, Anmerkungen
<i>Natriumhydroxide (1310-73-2)</i>			
<i>BE/OEL</i>	<i>Tagesmittelwert</i>	<i>2 mg/m3</i>	
<i>Isopropanol (CAS 67-63-0)</i>		<i>200 ml/m3 / 500mg/m3</i>	<i>400 ml/m3 / 1000 mg/m3 (4 x 15 min.)</i>

Empfohlene Ueberwachungsmethoden

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmassnahmen

Technische Massnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 7.

Individuelle Schutzmassnahmen

Körperschuttmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrenstoffkonzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Hygienemassnahmen

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schliessende Schutzbrille

Handschutz

Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril Kautschuk

Handschuhdicke: 0.11 mm

Durchdringlichkeit: >480 min

Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril Kautschuk

Handschuhdicke: 0.11 mm

Durchdringlichkeit: >480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus Ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril (R) L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril (R) L (Spritzkontakt).

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns gelieferte wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

Andere Schutzmassnahmen

Schutzkleidung

Atemschutz

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	durchsichtig/rote Mischung
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	keine Informationen verfügbar
pH-Wert	ca. 14+ bei 20°C
Schmelzpunkt	keine Informationen verfügbar
Siedepunkt	keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	keine Informationen verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	keine Informationen verfügbar
Untere Explosionsgrenze	keine Informationen verfügbar
Obere Explosionsgrenze	keine Informationen verfügbar
Dampfdruck	keine Informationen verfügbar
Relative Dampfdichte	keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	1.25 g/cm ³ bei 20°C
Wasserlöslichkeit	voll löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	keine Informationen verfügbar
Selbstzündungstemperatur	keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	keine Informationen verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	keine Informationen verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemässer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Metalle, Leichtmetalle: Es kann entstehen:

./.

Wasserstoff
Ammoniumverbindungen: Es kann entstehen:
Ammoniak
Heftige Reaktionen möglich mit:
Säuren

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben vorhanden

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben vorhanden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Symptome: Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes. Starke Schmerzen
Perforationsgefahr!

Akute Toxizitätswerte von Natriumhydroxid

<u>Derm.</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>	<u>Testkriterium</u>	<u>Quelle</u>
Säugetiertoxizität	1350 mg/kg	Kaninchen	LD 50	BIG (Brandweer Informatiecentrum Gevaarlijke stoffen), Beligen 2010

Akute inhalative Toxizität

Symptome: Verätzungen der Schleimhaut, Schädigung des Atemtrakts

Hautreizung

Nekrose

Verursacht schwere Verätzungen.

Augenreizung

Gefahr ernster Augenschäden.

Erblindungsgefahr!

Spezifische Zielorgan- Toxizität – einmalige Exposition

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan- Toxizität – wiederholte Exposition

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

11.2 Weitere Information

Weitere Information

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Angaben:

Systemische Wirkung:

Kollaps, Tod

Weitere Angaben:

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Oekotoxizitätsdaten von Natriumhydroxid

<u>Fischtoxizität</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>	<u>Verabreichungsdauer</u>	<u>Testkriterium</u>	<u>Bemerkung</u>	<u>Quelle</u>
	45.4 mg/l	SALMO GAIRDNERI ONCORHYNCHUS MYKISS	96 Std	LC50	Lösung >=50%	* -
	189 mg/l	LEUCISCUS IDUS	48 Std	LC50		* -
	99 mg/l	LEPOMIS MACROCHIRUS	58 STDN	TLM		* -
	125 ppm	GAMBUSIA AFFINIS	96 Std	TLM	Süßwasser	* -
Aquat. Toxizität	33-100 mg/l	CRANGON GRANGON	48 Std	LC50	Salzwasser	* -
	100 mg/l	DAPHNIA	48 Std	LC50	Tödlich	* -

BIG (Brandweer Informatiecentrum gevaarlijke stoffen) Belgien 2010

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

pH Verschiebung –daher nicht anwendbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Nicht anwendbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Biologische Effekte:

Schädigende Wirkung durch pH – Verschiebung.

In Kläranlagen Neutralisation möglich.

Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

13.0 Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste und Abfälle aus der planmäßigen Verwendung sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

VeVa-Abfallcode: 11 01 07 Aklalische Beizlösungen

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID

UN 1824 Natriumhydroxid Lösung, 8, II

IATA

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8 II

IMDG

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8 II

EmS F-A S-B

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in der Schweiz angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU Vorschriften

Störfallverordnung 96/82/EC

Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse VCI 8 B Nicht brennbare ätzende Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise der in Kapiteln 2 und 3 aufgeführten H-Sätze.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.

R11 Leichtentzündlich

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

R36 Reizt die Augen

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Schulungshinweise

Für Angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf www.wikipedia.de nachgeschlagen werden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

Graphix & Co. Bünzerstrasse 9, CH-5626 Hermetschwil-Staffeln

Tel. 056 631 89 14 Fax: 056 631 89 10, www.graphix-co.ch