

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: ALKALINITY CONTROL
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 571307 7. 0. 4
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Kesselwasserbehandlung
 Produktcode: 571307 (25 liter)
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel:+31 6 349 440 35
 Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS
 Anschrift des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam
 The Netherlands
 Telefon: +31 10 4877 777
 Fax: +31 10 4877 888
 Verantwortliche Person: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
 Notruftelefon: ****ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT****
 NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
 American Chemistry Council +1 703 527 3887,
 Greece +30 210 7793777

2 Mögliche Gefahren



Ätzend

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Flüssigkeit, farblos bis gelb, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Korrodiert die Augen, Kann Augen Schaden zufügen
- Kontakt mit der Haut: Verursacht schwere Verätzungen (R35)
- Einatmung: Keine Information verfügbar, muß aber als schädlich betrachtet werden
- Verschlucken: Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Verdauungstrakt schädigen

Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

R-Sätze

- Verursacht schwere Verätzungen (R35)

S-Sätze

- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen (S36/39)
- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
Natriumhydroxid	10-30	1310-73-2	215-185-5	35	C
Non classified ingredients	70-90				

*Siehe Abschnitt 16

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontakt mit der Haut

- Alle verunreinigten Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen und die betroffenen Hautstellen ausgiebig mit Wasser nass halten. Nachher mit Seife und Wasser waschen
- Wenn nötig ärztlichen Rat einholen

Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Augenlider anheben und Augen gut ausspülen
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich
- Fortfahren, die Augen auszuwaschen, bis ärztliche Hilfe ankommt

Verschlucken

- Nicht zum Erbrechen bringen
- Einem Bewusstlosen niemals etwas durch den Mund verabreichen
- Wasser oder Milch zu trinken geben
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

Einatmung

- Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
 - Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht brennbar
 - Rauch ist ätzend
 - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
 - Dampfdichte - nicht zutreffend
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

Umweltschutzmaßnahmen

- Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln
- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist
- Mit Säure neutralisieren

Sonder-Hinweise

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
-

7 Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen
- Siehe Abschnitt 8

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren (S3/9/49)
 - Vor Frost schützen
-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (...)

Überwachungs-Parameter

- Natriumhydroxid
Berufl.Ex.sicherh./Langfrist.Expos.grenzen 2 mg/m³

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Keine spezielle Entlüftung erforderlich, außer das Produkt wird gespritzt

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Beim Räuchern/Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen (S42)



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Schutzbrille



Rauchen verboten

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Flüssigkeit, farblos bis gelb, in Wasser löslich
- pH 11.5 - 12.5 bei 0.1 % Konzentration
- Siedepunkt >100 ° C bei 760 mm Hg
- Dampfdruck - nicht bekannt
- Dampfdichte - nicht zutreffend
- Gefrierpunkt 0 ° C bei 760 mm Hg
- In Wasser komplett löslich
- Spezifisches Gewicht (Wasser=1) 1.30
- Nicht brennbar

10 Stabilität und Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil
- Überhitzung vermeiden, Von Frost fernbleiben
- Nicht kompatibel mit Säure
- Siehe Abschnitt 5

11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Brennen verursachen
- Kann Verdauungstrakt Schaden zufügen

Einatmung

- Ist nicht als eine übliche Weise von Exponierung zu betrachten.
- Kann Atemwegen Schaden zufügen

Kontakt mit der Haut

- Verursacht schwere Verätzungen (R35)
- Kann Haut Schaden zufügen

Kontakt mit den Augen

- Verursacht schwere Verätzungen (R35)
- Kann Augen Schaden zufügen

Verschlucken

- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Verdauungstrakt schädigen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben

Persistenz und Abbaubarkeit

- Baut sich durch Hydrolyse ab

Bioakkumulationspotenzial

- Biologische Akkumulation ist nicht signifikant

Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.

13 Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

Hinweise zur Beseitigung

- Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
- EU-Abfallkategorie: 06 02 02

14 Angaben zum Transport



Ätzend

Richtiger Verladungsname: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:	Sodium hydroxide, solution	
ADR UN No.:	1824	GGVS/ADR Gefahrenklasse: 8
ADR Verpackungsgruppe:		ADR Subrisiko:
ADR Flammpunkt:		

Übersee (Ggvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Sodium hydroxide, solution	
IMDG UN No.:	1824	IMDG Gefahrenklasse: 8
IMDG Verpackungsgruppe:	II	IMDG EmS: F-A, S-B
IMDG Subrisiko:	N/A	IMDG Flammpunkt: N/A

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Sodium hydroxide, solution	
ICAO UN No.:	1824	ICAO Gefahrenklasse: 8
ICAO Verpackungsgruppe:	II	ICAO Subrisiko: N/A
ICAO Flammpunkt:	N/A	

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Sodium hydroxide, solution	
Gefahrstoff:	Natriumhydroxid	
Gefahrklasse:	8	Identifikationsnummer: UN 1824
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	3640	DOT Subrisiko: N/A
DOT Flashpoint:	N/A	

14 Angaben zum Transport (....)

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- In Passagierflugzeugen verboten
-

15 Vorschriften

Einstufung und Kenzeichnung

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

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

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
-

16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R35: Verursacht schwere Verätzungen.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.