

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: BIOGUARD
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 743880 8. 0. 7
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Seewasserbehandlung
 Produktcode: 743880 (25 liter)
 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 Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
 Name des Herstellers: Unitor Chemicals AS
 Anschrift des Herstellers: PO Box 15
 N3141 Kjopmannskjaer
 Norway
 Telefon: +47 33 35 15 00
 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

Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

- Geruch: Charakteristischer Geruch
- Aussehen: Flüssigkeit, blaßgelb, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Gefahr ernster Augenschäden (R41)
- Kontakt mit der Haut: Verursacht Reizung
- Einatmung: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut (R20/21/22)
- Signal Word: Sehr giftig für Wasserorganismen (R50)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-Butoxy-ethanol	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

*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
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert
- Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden

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
- Ärztlichen Rat einholen

Verschlucken

- Bewußtlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen
- Wasser oder Milch zu trinken geben
- Nicht zum Erbrechen bringen
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Den Patienten an die frische Luft bringen

Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht brennbar, Flammpunkt > 100 ° C (CC)
 - Stickstoff und Kohlenoxyde können entstehen
 - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
 - Rauch ist toxisch. Das Personal muß vor Exposition geschützt werden.
 - Ätzende Dämpfe mit Sprühwasser oder Wasserdampf niederschlagen und absorbieren
 - Ablaufwasser wenn möglich nicht in die Kanalisationsröhren laufen lassen
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8 tragen

Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Sofortmaßnahmen

- Undichte Stelle verschliessen, falls das aus sicherer Position vorgenommen werden kann

Entsorgungsmaßnahmen

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

Sonder-Hinweise

- Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8 tragen
 - Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
-

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

- Die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten
 - Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)
-

7 Handhabung und Lagerung (....)

- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen

Lagerung

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren (S3/9/49)
- Von brandfördernden Substanzen fernhalten (S14)

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzungen

- Für dieses Produkt gibt es keine empfohlenen oder etablierten Werte
- TLV (TWA) 120 mg/m³ (2-Butoxyethanol)

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
- Das unverdünnte Produkt darf nicht in geschlossenen Räumen ohne gute Belüftung eingesetzt werden

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Schutzbrille



Rauchen verboten

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Charakteristischer Geruch
- Aussehen: Flüssigkeit, blaßgelb, in Wasser löslich
- pH ~ 6 bei 5 % Konzentration
- Siedepunkt >100 ° C bei 760 mm Hg
- Dampfdruck - nicht bekannt
- Gefrierpunkt ± -15 ° C bei 760 mm Hg
- In Wasser komplett löslich
- Dichte 970 kg/m³ bei 23 ° C
- Nicht brennbar, Flammpunkt > 100 ° C (CC)
- Log.Pot. <0

10 Stabilität und Reaktivität

- Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt
- Überhitzung vermeiden, Von Frost fernbleiben
- Nicht kompatibel mit stark oxidierenden Substanzen
- Siehe Abschnitt 5

11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zur Toxikologie

- LD50 (oral, Ratte) 1673 mg/kg

Einatmung

- Gesundheitsschädlich beim Einatmen (R20)
- Dämpfe oder Aerosols können Augen, Nase und die Luftwege reizen

11 Angaben zur Toxikologie (....)

Kontakt mit der Haut

- Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut (R21)
- Kann durch die Haut aufgenommen werden
- Verursacht Reizung

Kontakt mit den Augen

- Verursacht starke Reizung
- Kann Augen Schaden zufügen

Verschlucken

- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)
- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Magen-/Darmstörungen verursachen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

Mutagenität

- Kein Nachweis von mutagenen Auswirkungen
-

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- EC50 (Skeletonema costatum) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (Acartia tonsa) 1 mg/l (48 hr)
- EC50 (Daphnien) 0.31 mg/l (48 hr)
- Dieses Produkt enthält Bestandteile, die von der EU als umweltgefährdend eingestuft wurden.
- Sehr giftig für Wasserorganismen (R50)

Mobilität

- In Wasser komplett löslich

Persistenz und Abbaubarkeit

- 10% Biodegradation after 7 days, 15% Biodegradation after 14 days, 35% Biodegradation after 21 days, 50% Biodegradation after 28 days (Marine BODIS test)

Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

Andere schädliche Wirkungen

- No environmental problems are expected when the product is used / handled correctly.
-

13 Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Beseitigung

- EU-Abfallkategorie: 07.06

Hinweise zur Entsorgung

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

14 Angaben zum Transport



Gefährlicher Stoff



Meeresschadstoffe

14 Angaben zum Transport (....)

Richtiger Verladungsname: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

Hazchem Code

UN

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

Richtiger Verladungsname:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	GGVS/ADR Gefahrenklasse:
ADR UN No.:	UN3082	ADR Subrisiko:
ADR Verpackungsgruppe:	III	
ADR Flammpunkt:	N/A	

Übersee (Ggvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	IMDG Gefahrenklasse:
IMDG UN No.:	UN3082	IMDG EmS:
IMDG Verpackungsgruppe:	III	IMDG Flammpunkt:
IMDG Subrisiko:	N/A	

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	ICAO Gefahrenklasse:
ICAO UN No.:	3082	ICAO Subrisiko:
ICAO Verpackungsgruppe:	III	
ICAO Flammpunkt:	N/A	

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	Gefahrklasse:
Gefahrstoff:	contains alkyl diamine acetate	Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):
Identifikationsnummer:	UN3082	DOT Flashpoint:
DOT Subrisiko:	N/A	

15 Vorschriften



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

R-Sätze

- Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut (R20/21/22)
- Reizt die Haut (R38)
- Gefahr ernster Augenschäden (R41)
- Sehr giftig für Wasserorganismen (R50)

S-Sätze

- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser (S28)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen (S36/37/39)
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen (S61)

16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut; R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken; R34: Verursacht Verätzungen; R36/38: Reizt die Augen und die Haut; R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Präparaten (88/379/EEC) bereitgestellt

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