
 ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	BIOGUARD
Numer arkusza danych:	743880 8. 0. 7
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Uzdatnianie wody morskiej
Numer części produktu:	743880 (25 liter)
Nazwa dostawcy:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adres dostawcy:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam The Netherlands
Telefon:	+31 10 4877 777
Faks:	+31 10 4877 888
Osoba odpowiedzialna:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Nazwa producenta:	Unitor Chemicals AS
Adres producenta:	PO Box 15 N3141 Kjøpmannskjaer Norway
Telefon:	+47 33 35 15 00
Telefon alarmowy:	**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 Ocena zagrożeń



Produkt szkodliwy



Produkt niebezpieczny dla środowiska

- Zapach: Charakterystyczny zapach
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41)
- W kontakcie ze skórą: Powoduje podrażnienie
- Poprzez drogi oddechowe: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R20/21/22)
- Signal Word: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (R50)

3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka ""R/H""*	Symbole
Amines, N-tallowalkyl trimetylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-butoksyetanol	>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

3 Skład/informacje dotyczące składników (...)

*Patrz część 16

4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć intensywnie zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Następnie umyć wodą z mydłem
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie utrzymuje się
- Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Zasięgnąć porady lekarskiej

Po połknięciu

- Nigdy nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej ani nie podawać jej napojów
- Podać wodę lub mleko do picia
- Nie wywoływać wymiotów
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze

Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)
-

5 Ochrona przeciwpożarowa

- Substancja niepalna, Temperatura zapłonu > 100 stopni C (CC)
 - Mogą tworzyć się tlenki azotu i węgla
 - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
 - Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest toksyczny. Podejmować środki zabezpieczające personel przed kontaktem z dymem
 - Stosować natrysk lub mgiełkę wodną w celu zmniejszenia i wchłonięcia żrących oparów
 - W miarę możliwości zapobiec przedostawaniu się wody pożarowej do kanalizacji
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

Środki ochrony środowiska

- Nie dopuścić do dostawania się substancji do systemów kanalizacji i cieków wodnych

Działania natychmiastowe

- Odciąć źródło wycieku, jeśli można zrobić to w bezpieczny sposób

Metody czyszczenia

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopatą
 - Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu (....)

Szczególne środki zabezpieczenia

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa

7 Postępowanie i składowanie

Postępowanie

- Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności jak w kontakcie z substancjami chemicznymi
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu (S24/25)
- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu

Składowanie

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/9/49)
- Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi (S14)

8 Środki zmniejszenia narażenia na działanie/środki ochrony indywidualnej

Dopuszczalne normy narażenia na działanie

- Nie istnieją zalecane ani określone normy kontroli tego produktu
- TLV (TWA) 25 mg/m³ (2-Butoxyethanol, Sk)

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa
- Produkt nierozcieńczony nie może być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach, w których nie ma dobrej wentylacji

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki plastikowe lub gumowe)
- W wyjątkowych okolicznościach konieczne może być noszenie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych w przypadku występowania nadmiernego zanieczyszczenia powietrza



Rękawice



Odzież



Okulary ochronne



Nie palić

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Charakterystyczny zapach
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
- pH ~ 6 w 5 % stężenia
- Temperatura wrzenia >100 °C w 760 mm /Hg
- Prężność pary - nieznana
- Temperatura zamarzania ± -15 °C w 760 mm/Hg
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Gęstość 970 kg/m³ w 23 °C
- Substancja niepalna, Temperatura zapłonu > 100 stopni C (CC)
- Log Pow <0

10 Trwałość i reaktywność

- Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozpadu
 - Unikać przegrzewania, Nie przechowywać w temperaturach ujemnych
 - Niemieszalny z silnymi substancjami utleniającymi
 - Patrz część 5
-

11 Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne

- LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) 1673 mg/kg

Poprzez drogi oddechowe

- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20)
- Opary lub aerozole mogą powodować podrażnienie oczu, nosa i dróg oddechowych

W kontakcie ze skórą

- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (R21)
- Może być wchłaniany przez skórę
- Powoduje podrażnienie

W kontakcie z oczami

- Powoduje ostre podrażnienie
- Może powodować uszkodzenie oczu

Po połknięciu

- Działa szkodliwie po połknięciu (R22)
- Połknięcie znacznych ilości może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze

Działanie mutagenne

- Brak dowodów na działanie mutageniczne
-

12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- EC50 (*Skeletonema costatum*) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (*Acartia tonsa*) 1 mg/l (48 hr)
- WE50 (stężenie skuteczne) (dafnie) 0.31 mg/l (48 godz.)
- Ten produkt zawiera substancje klasyfikowane w EU jako niebezpieczne dla środowiska.
- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (R50)

Mobilność

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Trwałość i rozkład

- 10% biodegradacja po 7 dniach, 15% biodegradacja po 14 dniach, 35% degradacja po 21 dniach

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja komponentów tego produktu jest niezauważalna.

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy produkt będzie używany zgodnie z jego przeznaczeniem i obchodzenie się z produktem będzie właściwe.
-

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Klasyfikacja

- Europejska klasa odpadu : 07.06

Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

14 Informacje dotyczące transportu



Substancja niebezpieczna



Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

Właściwa nazwa przewozowa: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

Kod działań alarmowych

UN

Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Nr NZ ADR:	UN3082	Klasa zagrożeń ADR:	9
Grupa opakowań ADR:	III	Ryzyko podrzędne ADR :	N/A
Punkt krytyczny ADR :	N/A		

Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Nr NZ IMDG:	UN3082	Klasa zagrożeń IMDG:	9
Grupa opakowań IMDG:	III	EmS IMDG :	F-A, S-F
Ryzyko podrzędne IMDG :	N/A	Punkt krytyczny IMDG :	N/A

Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Nr NZ ICAO:	3082	Klasa zagrożeń ICAO :	9
Grupa opakowań ICAO:	III	Ryzyko podrzędne ICAO :	N/A
Punkt krytyczny ICAO :	N/A		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Materiał niebezpieczny:	contains alkyl diamine acetate	Klasa niebezpieczeństwa:	9
Numer identyfikacyjny:	UN3082	RQ produktu (lbs):	N/A
Ryzyko podrzędne DOT :	N/A	DOT Flashpoint:	N/A

15 Informacje dotyczące przepisów

15 Informacje dotyczące przepisów (....)



Produkt szkodliwy



Produkt niebezpieczny dla środowiska

Oznaczenia ryzyka

- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R20/21/22)
- Działa drażniąco na skórę (R38)
- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41)
- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (R50)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
 - Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody (S28)
 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i rękawice ochronne (S36/37/39)
 - Unikać zrzutów do środowiska.. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki (S61)
-

16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; R22: Działa szkodliwie po połknięciu; R34: Powoduje oparzenia; R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę; R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o preparatach niebezpiecznych (88/379/EWG)

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