
 ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	AUTOTREAT
Numer arkusza danych:	698720 9. 0. 7
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Uzdatnianie wody kotłowej
Numer części produktu:	698720 (25 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
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
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 żrący

- Zapach: Bezwonny
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Długotrwały kontakt ze skórą lub oczami może powodować poparzenia chemiczne
- W kontakcie ze skórą: Powoduje poważne oparzenia (R35)
- Poprzez drogi oddechowe: Silnie drażniący dla układu oddechowego
- Po połknięciu: Może powodować uszkodzenie układu trawiennego

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Oznaczenia ryzyka

- Powoduje poważne oparzenia (R35)
- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy (S37/39)
- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)

3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka ""R/H""*	Symbole
Potassium hydroxide	5-10	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C

3 Skład/informacje dotyczące składników (....)

2-aminoetanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn
---------------	-----	----------	-----------	--------------	----

*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
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską
- Przemycić wodą aż do przybycia pomocy lekarskiej

Po połknięciu

- Nie wywoływać wymiotów
- Podać dużą ilość wody do picia
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli występują skutki ujemne

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
 - Mogą tworzyć się tlenki azotu i węgla
 - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
-

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

Środki ochrony środowiska

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

Działania natychmiastowe

- Ograniczyć wyciek wszelkimi możliwymi metodami

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

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

Szczegółne środki zabezpieczenia

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
-

7 Postępowanie i składowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

- Patrz część 8
 - Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności jak w kontakcie z substancjami chemicznymi
-

7 Postępowanie i składowanie (....)

- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/9/49)
- Chronić przed temperaturami ujemnymi

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

- TLV (TWA) 1 ppm, 2.5 mg/m³ (2-Aminoethanol)
- TLV (TWA) 2 ppm, 9.6 mg/m³ (2-Diethylaminoethanol)
- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Potassium hydroxide)

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Dla tego produktu nie są wymagane żadne specjalne środki bezpieczeństwa

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



Okulary ochronne



Odzież



Nie palić

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Bezwonny
- Wygląd: Ciecz, jasnożółty, rozpuszcza się w wodzie
- pH 13 w 100 % stężenia
- Temperatura wrzenia >100 °C w 760 mm /Hg
- Prężność pary - nieznana
- Temperatura zamarzania <0 °C w 760 mm/Hg
- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
- Ciężar właściwy (woda=1) 1.105 - 1.125
- Substancja niepalna

10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach
- Unikać przegrzewania, Nie przechowywać w temperaturach ujemnych
- Patrz część 5

11 Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Brak danych doświadczalnych

Poprzez drogi oddechowe

- Istnieje małe prawdopodobieństwo inhalacji tego produktu
- Może powodować ostre podrażnienie

W kontakcie ze skórą

- Powoduje poważne oparzenia (R35)

11 Informacje toksykologiczne (....)

W kontakcie z oczami

- Produkt żrący dla oczu

Po połknięciu

- Może powodować uszkodzenie układu trawiennego

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze
-

12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- LC50 (stężenie śmiertelne) (leuciscus idus) (2-Diethylaminoetanol) >100 mg/l (96 godz.)
- WE50 (stężenie skuteczne) (dafnie) (2-Diethylaminoetanol) 86,6 mg/l (48 godz.)
- EC50 (algae) (2-Diethylaminoetanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) (goldfish)(2-Aminoetanol) 170 mg/l (96 godz.)
- LC50 (stężenie śmiertelne) (leuciscus idus) (2-Aminoetanol) 224-525 mg/l (48 godz.)
- WE50 (stężenie skuteczne) (dafnie) (2-Aminoetanol) 10-100 mg/l (48 godz.)

Trwałość i zdolność do rozkładu

- Składniki tego produktu ulegają łatwo biodegradacji.
- Rozkłada się poprzez hydrolizę

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja komponentów tego produktu jest niezauważalna.

Mobilność w glebie

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy obchodzi się z produktem będzie właściwe i gdy produkt będzie używany zgodnie z przeznaczeniem. W zamierzeniu, produkt nie będzie zanieczyszczał środowiska.
-

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Klasyfikacja

- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
 - Europejska klasa odpadu : 06-02-04
-

14 Informacje dotyczące transportu



Żrący

Właściwa nazwa przewozowa: Potassiumhydroxide, solution

Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa:	Potassiumhydroxide, solution		
Nr NZ ADR:	UN1814	Klasa zagrożeń ADR:	8
Grupa opakowań ADR:	II	Ryzyko podrzędne ADR :	-
Punkt krytyczny ADR :	-		

14 Informacje dotyczące transportu (....)

Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	Potassiumhydroxide, solution		
Nr NZ IMDG:	UN1814	Klasa zagrożeń IMDG:	8
Grupa opakowań IMDG:	II	EmS IMDG :	F-A, S-B
Ryzyko podrzędne IMDG :	-	Punkt krytyczny IMDG :	-

Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Potassiumhydroxide, solution		
Nr NZ ICAO:	UN1814	Klasa zagrożeń ICAO :	8
Grupa opakowań ICAO:	II	Ryzyko podrzędne ICAO :	-
Punkt krytyczny ICAO :	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassiumhydroxide, solution		
Materiał niebezpieczny:	Potassiumhydroxide		
Klasa niebezpieczeństwa:	8	Numer identyfikacyjny:	UN1814
RQ produktu (lbs):	-	Ryzyko podrzędne DOT :	-
DOT Flashpoint:	-		

Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

- Produkt zakazany w samolotach pasażerskich

15 Informacje dotyczące przepisów

Klasyfikacja i oznaczenia

- Substancja ta podlega przepisom Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG) z późniejszymi poprawkami
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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

16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R10: Produkt łatwopalny; R20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; R22: Działa szkodliwie po połknięciu; R34: Powoduje oparzenia; R35: Powoduje poważne oparzenia; R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

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