

# Karta charakterystyki produktu Statoil Copper Inhibitor

Data wydania 2009-08-31

Strona 1 (5)

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa produktu.....Copper Inhibitor

Zastosowanie.....Inhibitor korozji

Producent/importer.....Statoil Poland Sp. z o.o.

Adres.....ul. Lublańska 38

Kod i miasto.....31-476 Kraków

Telefon.....+48 12 415 70 00

Telefon alarmowy.....+48 12 415 70 00 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 7.30-15.30

e-mail.....olejesmarowe@statoil.com

Fax.....+48 12 415 71 00

Kontakt.....Tomasz Piergies

Odpowiedzialny za import Jakub Adamus

### Dział odpowiedzialny

za kartę charakterystyki: Dział Wsparcia Technicznego

Data aktualizacji: 31.08.2008 r.

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007 r. z uwzględnieniem zmian wprowadzonych dyrektywą Komisji nr 2006/8/WE.

Preparat sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.:

Własności niebezpieczne:

nieznane

Zagrożenie środowiska:

nieznane

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

## 3. Skład i informacja o składnikach

Nr	Nazwa składnika	Nr CAS	Nr EINECS	Zawartość (% wag)	Klasyfikacja
1.	4(lub 5)-metylo-1H-benzotriazolid sodu	64665-57-2	265-004-9	49,5-56	C, R34 Xn, R22
2.	Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	< 0,5	C, R35

Produkt jest mieszaniną substancji niewymagających oznakowania według Dyrektywy EU dotyczącej generalnej klasyfikacji preparatów.

\* - Substancja nie klasyfikowana jako niebezpieczna w załączniku I do dyrektywy 67/548/EEC.

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotu R.

## 4. Pierwsza pomoc

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie woda z mydłem. W przypadku objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać wodą przez kilka minut. Skontaktować się z lekarzem.

Spóżywanie:

# Karta charakterystyki produktu Statoil Copper Inhibitor

Data wydania 2009-08-31

Strona 2 (5)

W razie spożycia wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Zalecane środki gaśnicze:** piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek, ziemia, mgła wodna.

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki azotu, cyjanowodor, tlenek i dwutlenek węgla, toksyczne produkty pirolizy. Pyły mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

**Inne informacje:** Pożar w zamkniętych obszarach może zwalczać tylko wyszkolona straż pożarna. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć z zagrożonego obszaru lub chłodzić wodą.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Środki ochrony osobistej:** - rękawice ochronne - szczelne okulary ochronne, osłona twarzy.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia preparatu do środowiska – wód powierzchniowych, kanalizacji, gleby lub upraw rolnych i leśnych.

**Metody oczyszczania/usuwania:** Wycieki produktu zasypać materiałem pochłaniającym ciecze - piasek, ziemia, trociny. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 13.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z substancją lub preparatem:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami.

### Magazynowanie:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym pomieszczeniu o dobrej wentylacji w temperaturze 15-25°C. Nie przechowywać razem z kwasami, zasadami i utleniaczami.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Ochrona dróg oddechowych:

maska z filtrem A-P2

### Ochrona oczu:

okulary ochronne /szczelne okulary ochronne

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku chloroprenowego, PCV

### Techniczne środki ochronne:

wentylacja pomieszczeń

### Inne wyposażenie ochronne:

odzież ochronna

### Kontrola zagrożenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

wodorotlenek sodu:

NDS - 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh - 1 mg/m<sup>3</sup>

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku

pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z

wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia

substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

# Karta charakterystyki produktu Statoil Copper Inhibitor

Data wydania 2009-08-31

Strona 3 (5)

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)  
PN-84/Z-04005/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną  
PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

## 9. Własności fizyczne i chemiczne

Temperatura zapłonu, [°C]

>100

Temperatura samozapłonu, [°C]

**brak danych**

Górna granica wybuchowości, [% V/V]

**brak danych**

Gęstość, [kg/m<sup>3</sup>] w temp. 20 °C

1190

Temperatura wrzenia, [°C]

100

Rozpuszczalność w wodzie

**całkowicie mieszalny**

pH

10,5-13,5

## 10. Stabilność i reaktywność

**Warunki i materiały, których należy unikać:**

silne utleniacze, kwasy, zasady

**Stabilność:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki azotu, cyjanowodor, tlenek i dwutlenek węgla, toksyczne produkty pirolizy.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra dla składników:

4(lub 5)-metylo-1H-benzotriazolid sodu

Toksyczność ostra doustnie: LD50 640-1988 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra-skóra: LD50 >2000 mg/kg (królik)

Działanie miejscowe:

skóra: silnie drażni

oczy: silnie drażni Preparat sklasyfikowany jako żrący, powoduje oparzenia; szkodliwy, działa szkodliwie po połknięciu.

## 12. Informacje ekologiczne

Eliminacja: 70% /28d

Toksyczność ostra dla składników:

-4(lub 5)-metylo-1H-benzotriazolid sodu:

Toksyczność ostra dla dafnii: EC50 280mg/ltr/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 >173 mg/ltr/96h (Lepomis macrochirus)

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych

## 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych

**Kod odpadu:**

**16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne**

Niszczyc np. przez spalenie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów

## 14. Informacje o transporcie

Grupa pakowania: II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8, ,



Zgodnie z przepisami transportowymi nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005 poz. 8, Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629 ze zmianami w Dz.U.03.207.2013; Dz.U.03.207.2014 (wersja ujednolicona Dz. U. 05.178.1481) ze zmianami w Dz. U. nr 99, poz. 667, 2007 r. oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789) – tekst ujednolicony (zm. Dz. U. z 2007 7, Nr 191, poz. 1374, Dz. U. Nr 176, poz. 1238.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200, poz. 2047 z 2004 r. ze zmianami w Dz. U. nr 107, poz. 724, 2006 r., Dz. U. nr 136, poz. 1145, 2005 r.).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114, poz. 545, 1996 r. ze zmianami w Dz. U. nr 127, poz. 1092, 2002 r.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007 r.).

Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 roku nr 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595)

### Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu:



Znaki ostrzegawcze:

Zwroty R:	R 34 - Powoduje oparzenia R 22 - Działa szkodliwie po połknięciu
Zwroty S:	S 36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy S 45 - W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę S 24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
Napisy dodatkowe	-

## 16. Inne informacje

# Karta charakterystyki produktu Statoil Copper Inhibitor

Data wydania 2009-08-31

Strona 5 (5)

Dostępność: informacje zawarte w niniejszym dokumencie powinny być dostępne dla wszystkich mających kontakt z produktem.

Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym produktem. Z tych przyczyn nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją, czy sposobem obchodzenia się z tym produktem. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana jedynie w celu dostarczenia informacji z zakresu ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja produktu i nie może być uważana za przedstawienie danych występujących w specyfikacji.

## Wykaz zwrotów R:

R 34 - Powoduje oparzenia

R 35 - Powoduje poważne oparzenia

R 22 - Działa szkodliwie po połknięciu

## Uwagi:

Dalszych informacji technicznych o produkcie proszę szukać w katalogu technicznym Statoil Poland, bezpośrednio pod numerem +48 12 415 70 00 wew. 302,303

Przedstawione tu informacje zebrano ze źródeł, które według najlepszej wiedzy Statoil Poland Sp. z oo. ocenione mogą być jako rzetelne i dokładne. Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnego stanu wiedzy i dotyczą one produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Statoil Poland Sp. z oo. nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody poniesione przez odbiorców lub osoby trzecie ani za żadne straty materialne; wszelkie ryzyko ponosi odbiorca.

Aktualizacja karty dotyczyła uwzględnienia najnowszych przepisów prawnych w punktach 1-15 oraz zmiany wzoru karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588.