



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4- eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 03/05/2013

Data weryfikacji: 12/05/2017

Wersja: 1.1

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Roztwór wzorcowy  
Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu  
Kod produktu : P809330

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe, Zastosowanie przemysłowe  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Certyfikowany materiał odniesienia do użytku laboratoryjnego  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:  
**Spectracer UK Ltd.**  
Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London, W1U 8HU,  
United Kingdom.  
T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686  
Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

Dystrybutor:  
**Genore chromatografia**  
Dr. Jacek Malinowski  
ul. Inżynierska 3 lok. 3  
20-484 Lublin  
Polska  
e-mail: [info@genore.pl](mailto:info@genore.pl)  
Web: [www.genore.pl](http://www.genore.pl)  
telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35  
fax: 22 40 107 36

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Tel: +44 (0) 1933445260 Wariant 1. Język: tylko w języku angielskim.  
Tylko w sytuacjach awaryjnych Chemicznych  
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Boży Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe H225  
łatwopalne, kategoria  
zagrożenia 2  
Toksyczność ostra (droga H302  
pokarmowa), kategoria

# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

zagrożenia 4	
Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3	H311
Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4	H332
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	H319

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

### Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS06

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne	: acetonitryl
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą H319 - Działa drażniąco na oczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P241 - Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P330 - Wypłukać usta P361+P364 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

14/05/2017

PL (polski)

SDS Ref.: P809330

2/16



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

## 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
acetonitryl	(Numer CAS) 75-05-8 (Numer WE) 200-835-2 (Numer indeksowy) 608-001-00-3	>= 80	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319
kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid	(Numer CAS) 133-06-2 (Numer WE) 205-087-0 (Numer indeksowy) 613-044-00-6	< 0,1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przewietrzyc strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wypożyczenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid (133-06-2)		
Austria	Nazwa miejscowa	Captan (ISO)
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Uwaga (AT)	Sh
Belgia	Nazwa miejscowa	Captane # Captaan
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Kaptan (ISO); (1,2,3,6-tetrahydro-N-(triklorometiltio)ftalimid)
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Naznake (HR)	T (otrovno); N (opasno za okoliš); Karc. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja na ljude)
Dania	Nazwa miejscowa	Captan
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid (133-06-2)		
Estonia	Nazwa miejscowa	Kaptaan
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	Nazwa miejscowa	Kaptaani
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Francja	Nazwa miejscowa	Captane
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Francja	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	Nazwa miejscowa	Captan (ISO )
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	Notes (IE)	Sens.
Polska	Nazwa miejscowa	Kaptan N-(trichlorometylosulfanylo)cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	Nazwa miejscowa	Captano
Portugalia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> l (Fração inalável)
Słowenia	Nazwa miejscowa	kaptan (ISO )(1,2,3,6-tetrahydro-N-(triklorometiltio)ftalimid)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Captán
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Uwagi	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tip o=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tip o=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/regi stro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/regi stro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Captan (ISO)
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	Nazwa miejscowa	Kaptan
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Nazwa miejscowa	Captan
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Merknader (NO)	K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende)
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Captan
Szwajcaria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	Uwaga (CH)	e(mg/m <sup>3</sup> ) - C2 - Haut <sup>KT</sup> <sup>HU</sup> - OSHA
Australia	Nazwa miejscowa	Captan



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

<b>kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid (133-06-2)</b>		
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Australia	Uwaga (AU)	Carcinogenicity Category 2 – Suspected human carcinogen. The classification of a chemical into this category is on the basis of evidence from human and animal studies, where the evidence is not sufficiently convincing to place the chemical into Category 1 or from limited evidence of carcinogenicity in human or animal studies; Sk:Sen - Skin Sensitiser.
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Captan
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	Skin irr; DSEN; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans: The agent is carcinogenic in experimental animals at a relatively high dose, by route(s) of administration, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) that may not be relevant to worker exposure. Available epidemiologic studies do not confirm an increased risk of cancer in exposed humans. Available evidence does not suggest that the agent is likely to cause cancer in humans except under uncommon or unlikely routes or levels of exposure)
<b>acetonitryl (75-05-8)</b>		
UE	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	40 ppm
UE	Uwagi	skin
Austria	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	40 ppm
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	280 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	160 ppm
Austria	Uwaga (AT)	H
Belgia	Nazwa miejscowa	Acétonitrile # Acetonitril
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	34 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	20 ppm
Belgia	Uwaga (BE)	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Ацетонитрил
Bułgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	68 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	102 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	60 ppm

# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

acetonitryl (75-05-8)		
Chorwacja	Naznake (HR)	K (Skin): (naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu); F (lako zapaljivo); EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)); Xn (Štetno)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	41,7 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	60 ppm
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	D
Dania	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	40 ppm
Dania	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Estonia	Nazwa miejscowa	Atsetonitriil (etaannitriil, metüültsüaniid)
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Finlandia	Nazwa miejscowa	Asetonitriili
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	34 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	68 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Finlandia	Huomautus (FI)	iho
Francja	Nazwa miejscowa	Acétonitrile
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VME (ppm)	40 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Niemcy	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	34 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	20 ppm
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Grecja	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Grecja	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	105 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL STEL (ppm)	60 ppm
Węgry	Nazwa miejscowa	ACETONITRIL
Węgry	AK-érték	70 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	Megjegyzések (HU)	b, i; EU2
Irlandia	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	40 ppm



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

acetonitryl (75-05-8)		
Irlandia	Notes (IE)	Sk, IOELV
Włochy	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
Włochy	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	35 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Łotwa	Nazwa miejscowa	Acetonitrils (cianometāns)
Łotwa	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Łotwa	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Litwa	Nazwa miejscowa	Acetonitrilas
Litwa	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	IPRV (ppm)	40 ppm
Litwa	Uwaga (LT)	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Luksemburg	Nazwa miejscowa	Acétonitrile
Luksemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Malta	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Holandia	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	34 mg/m <sup>3</sup>
Polska	Nazwa miejscowa	Acetonitryl
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	140 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	Nazwa miejscowa	Acetonitrilo
Portugalia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Rumunia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Słowacja	Nazwa miejscowa	Acetonitril (etánnitril, nitril kyseliny etánovej, metylkyanid)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	40 ppm
Słowacja	Uwaga (PL)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Słowenia	Nazwa miejscowa	acetonitr (cianometan)
Słowenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA (ppm)	40 ppm
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Acetonitrilo
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	68 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	40 ppm



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksymid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

acetonitryl (75-05-8)		
Hiszpania	Uwagi	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Szwecja	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	30 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	60 ppm
Szwecja	Anmärkning (SE)	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	68 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	40 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	102 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	60 ppm
Islandia	Nazwa miejscowa	Asetónitríl
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	40 ppm
Islandia	Uwagi (IS)	H
Norwegia	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	30 ppm
Norwegia	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Acetonitril
Szwajcaria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	34 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	MAK (ppm)	20 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	68 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	KZGW (ppm)	40 ppm
Szwajcaria	Uwaga (CH)	H SS <sub>C</sub> - UAW, Leber <sup>KT AN</sup> - INRS, NIOSH
Australia	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67 mg/m <sup>3</sup>

# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

acetonitryl (75-05-8)		
Australia	TWA (ppm)	40 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	60 ppm
Australia	Uwaga (AU)	Sk - Absorption through the skin may be a significant source of exposure.
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	LRT irr
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Acetonitrile
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	40 ppm

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna.
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne
Ochrona wzroku	: Okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych



Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska.
-------------------------------	------------------------------------

## SEKJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Brak danych
Zapach	: słodki zapach. zapach aromatyczny. zapach eteru.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 82 °C
Temperatura zapłonu	: 6 °C
Temperatura samozapłonu	: 524 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwo palność (ciało stałe, gaz):	: Nie dotyczy
Ciśnienie pary	: 97 hPa (20 °C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: 360 hPa (50 °C)
Ciśnienie krytyczne	: 48320 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Gęstość względna	: 0,79 (20 °C)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w etanolu. Rozpuszczalny w eterze. Rozpuszczalny w acetonie. Rozpuszczalny w chloroformie. Rozpuszczalny w octanie metylu. Rozpuszczalny w dichloroetanu. Rozpuszczalny w tetrachlorometanie. Rozpuszczalny w czterochloroetanu. Rozpuszczalny w metanolu. Rozpuszczalny w octanie etylu. Rozpuszczalny w olejach/tłuszczach.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: 3,8 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość, dynamiczna	: 0,003 Pa.s
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 3,0 - 16,0 obj. %

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysocze łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Pokarmową: Działa szkodliwie po połknięciu. Przez skórę: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Inhalacja: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE CLP (droga pokarmowa)	500,0500050005 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	980,098009801 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppm/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h

<b>acetonitryl (75-05-8)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 1327 mg/kg (Rat)
LD50 skóra, królik	980 mg/kg (Rabbit)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	27 mg/l/4h (Rat)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	16000 ppm/4h (Rat)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

**Roztwór wzorcowy**  
**Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid**  
**100ug/ml w acetonitrylu**

Lepkość, kinematyczna	3,8 mm <sup>2</sup> /s
-----------------------	------------------------

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

#### acetonitryl (75-05-8)

LC50 dla ryby 1	1640 mg/l (LC50; Other; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
LC50 inne organizmy wodne 1	3600 mg/kg Crustaceans (48h <sup>o</sup> ; Tong, Z., Z. Huailan, and J. Hongjun 1996. Chronic Toxicity of Acrylonitrile and Acetonitrile to Daphnia magna in 14-d and 21-d Toxicity Tests. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57(4):655-659)
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)
Próg toksyczności glonów 1	9696 mg/l (EC50; ISO 10253; 72 h; Phaeodactylum; Static system; Salt water; Experimental value)
Próg toksyczności glonów 2	> 1000 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Experimental value)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### acetonitryl (75-05-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. Nie (testowe) danych na temat mobilności substancja.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,17 g O <sub>2</sub> /g substancji
ThOD	3,12 g O <sub>2</sub> /g substancji
BZT (% ThOD)	0,055

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### acetonitryl (75-05-8)

BCF inne organizmy wodne 1	3,162 (BCF; BCFWIN)
Log Pow	0,29 (Weight of evidence approach; Equivalent or similar to OECD 107; 25 °C)
Log Kow	-0,34
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilność w glebie

#### acetonitryl (75-05-8)

Napięcie powierzchniowe	0,029 N/m (20 °C)
-------------------------	-------------------

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM






### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Dodatkowe wskazówki	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 05 06* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
1648	1648	1648	1648	1648
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
ACETONITRYL	ACETONITRILE	Acetonitrile	ACETONITRYL	ACETONITRYL
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1648 ACETONITRYL, 3, II, (D/E)	UN 1648 ACETONITRILE, 3, II (2°C c.c.)	UN 1648 Acetonitrile, 3, II	UN 1648 ACETONITRYL, 3, II	UN 1648 ACETONITRYL, 3, II
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupa opakovaniowa</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### - Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: F1
Ograniczone ilości (ADR)	: 11
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001, IBC02, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP2
Kod cysterny (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR)	: S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 33



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Pomarańczowe tabliczki : 

<b>33</b>
<b>1648</b>

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D/E

## - transport morski

Ograniczone ilości (IMDG) : 1 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E2  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC02  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T7  
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP2  
Nr EmS (Ogień) : F-E  
Nr EmS (Rozlanie) : S-D  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : B  
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW2  
Temperatura zapłonu (IMDG) : 2°C c.c.  
Właściwości i obserwacje (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 2°C c.c. Explosive limits: 3% to 16% Miscible with water. When involved in a fire, evolves toxic cyanide fumes. Harmful if swallowed, by skin contact or by inhalation.

## - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E2  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y341  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 1L  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 353  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 5L  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 364  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 60L  
Kod ERG (IATA) : 3L

## - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1  
Ograniczone ilości (ADN) : 1 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E2  
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A  
Wentylacja (ADN) : VE01  
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 1

## - Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1  
Ograniczone ilości (RID) : 1L  
Ilości wyłączone (RID) : E2



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

WWW.FASTMSDS.COM

Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC02, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP2
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBF
Kategoria transportu (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 33

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE lub odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu - acetonitryl
3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1 do 2.4, 2.6 oraz klasa 2.7, 2.8 typ A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoria 1 oraz 2, klasa 2.14 kategoria 1 i 2, klasa 2.15 typ A do F	Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu - acetonitryl
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 do 3.6, 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu - acetonitryl
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid, N-(trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6-tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu - acetonitryl

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Rozpuszczalnik organiczny

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Niemcy

Referencja Załącznika VwVwS : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z VwVwS, Załącznik 4)

12 Rozporządzenie wdrażające ustawę federalną o kontroli emisji - 12.BImSchV : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

##### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście



# Roztwór wzorcowy Kaptan, N-(trichlorometylosulfanylo)-cykloheks- 4-eno-1,2-dikarboksyimid, N- (trichlorometylosulfanylo)--1,2,3,6- tetrahydroftalimid 100ug/ml w acetonitrylu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

### Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1

Objętość opakowania magazynowania : 1 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : F <Flam. Liq. 2>; Wytyczne zarządzania kryzysowego do przechowywania cieczy palnych muszą być przestrzegane

Zalecenia Duńskiego Prawa : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu  
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
H225	Wysocze łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.