



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 1/18

## Karty charakterystyki

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **NEO PROTEOZIM PLUS 500**

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

Opis / Zastosowanie Wieloenzymatyczny środek myjący, odkażający i dezynfekujący do wyrobów medycznych.  
Klasyfikacja: Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Dyrektywą 2007/47/WE

Zastosowania odradzane Żadne w szczególności

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Forma prawna CANTEL MEDICAL (ITALY) SRL  
Adres Via Laurentina, 169  
Miejscowość i Państwo 00071 POMEZIA (RM)  
WŁOCHY  
tel. +39.06/9145399  
E-mail: info@cantelmedical.it

e-mail osoby odpowiedzialnej,  
osoba odpowiedzialna za katę bezpieczeństwa  
chemicznego

Dyrekcja do spraw technicznych: direzionetecnica@cantelmedical.it

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy  
kontaktować się pod numerem

CANTEL MEDICAL (ITALY) SRL  
Zakładowy awaryjny numer telefonu (czynny 24/24 godz.):  
tel. +39.06/9145399 (*Pomoc techniczna*)

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Preparat jest uznany za niebezpieczny w myśl rozporządzeń, o których mowa w dyrektywie (WE) 1272/2008 (CLP) ( wraz z późniejszymi zmianami).  
Preparat wymaga karty parametrów bezpieczeństwa zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878.  
W sekcji 11 i 12 niniejszej karty, znajdują się dodatkowe informacje odnośnie zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska.

Klasyfikacja i oznaczenia zagrożeń:

Płynna substancja palna, kategoria 2	H225	Płyn i opary łatwopalne.
Substancja lub mieszanina żrąca dla metali, kategoria 1	H290	Może powodować korodowanie metali.
Ostra toksyczność, kategoria 4	H302	SEKCJAa szkodliwie po połknięciu.
Drażniący dla skóry, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i poważne uszkodzenie oczu.
Poważne uszkodzenia oczu, kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Podrażnia skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 3	H412	SEKCJAa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 2.2. Elementy oznakowania

etykieta informująca o niebezpieczeństwie w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP), wraz z późniejszymi zmianami i poprawkami.



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 2/18



Ostrzeżenia:

Zagrożenie

Oznaczenia zagrożenia:

<b>H225</b>	Płyn i opary łatwopalne.
<b>H290</b>	Może powodować korodowanie metali.
<b>H302</b>	SEKCJAa szkodliwie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry i poważne uszkodzenie oczu.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H412</b>	SEKCJAa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia ostrożności:

<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P273</b>	Nie wyrzucać do środowiska.
<b>P280</b>	Nosić rękawice / ubrania ochronne i chronić oczy/twarz.
<b>P303+P361+P353</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Oplukać skórę / wziąć prysznic.
<b>P305+P351+P338</b>	W RAZIE KONTAKTU Z OCZAMI: przepłukać obficie wodą przez kilka minut. Jeśli możliwe i poszkodowana osoba ma założone, zdjąć szkła kontaktowe. Nadal przemywać wodą.
<b>P390</b>	Usunąć wycieki, żeby nie spowodować strat materialnych.

<b>Skład:</b>	Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych – chlorki benzylo (C12-16) alkilodimetyloamoniom POLI(OSSI-1,2-ETANEDIIL), .ALFA.-TRIDECIL-.OMEGA.-IDROSSI-,ROZGAŁĘZIONY/ Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-isotiazol-3-one [WE nr 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-one [WE nr 220-239-6] (3:1) SUBTYLIZYNA
---------------	---

### 2.3. Inne zagrożenia.

Na bazie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w wielkości przekraczającej 0,1%.

## SEKCJA 3. Skład / Informacje o składnikach.

### 3.1. Substancje.

Informacje niejasne.

### 3.2. Mieszaniny.

Zawiera:

Identyfikacja:	Conc. %.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
<b>POLI(OSSI-1,2-ETANEDIIL), .ALFA.-TRIDECIL-.OMEGA.-IDROSSI-,ROZGAŁĘZIONY/</b>		
CAS. -	30 - 32,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE. -		



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 3/18

SPIS TREŚCI -

Nr Rej. -

**Chlorki czwartorzędowych związków  
amoniowych – chlorki benzylo (C12-16)  
alkilodimetyloamonium**

CAS. 68424-85-1

15 - 16,5

Metaliz. Wol. 1 H290, Acute Tox.  
4 H302, Skin Corr. 1B H314,  
Aquatic Acute 1 H400 M=10,  
Aquatic Chronic 1 H410

CE. 270-325-2

SPIS TREŚCI -

Nr Rej. -

**IZOPROPANOL**

CAS. 67-63-0

10 - 11,5

Palny Płynny 2 H225, Eye Irrit. 2  
H319, STOT SE 3 H336

CE. 200-661-7

SPIS TREŚCI 603-117-00-0

Nr Rej. 01-2119457558-25

**SUBTYLIZYNA**

CAS. 9014-01-01

0,3 - 0,4

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam.  
1 H318, Skin Irrit. 2 H315,  
STOT SE 3 H335, Resp.  
Sens. 1 H334, Aquatic Acute  
1 H400 M=1, Aquatic Chronic  
2 H411

CE. 232-752-2

SPIS TREŚCI 647-012-00-8

Nr Rej. 01-2119480434-38

**DIETYLENTRIAMMINOPENTACETATE  
PENTASODE**

CAS. 140-01-2

0,1 - 0,2

Płodność. 2 H361d, Acute Tox. 4  
H332

CE. 205-391-3

SPIS TREŚCI -

Nr Rej. 01-2119474445-33

**Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-isotiazol-3-one  
[WE nr 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-one [WE  
nr 220-239-6] (3:1)**

CAS. 55965-84-9

0,0015 - 0,1

Acute Tox. 2 H330, Acute  
Tox. 3 H301, Acute Tox. 3  
H311, Skin Corr. 1B H314,  
Skin Sens. 1 H317, Aquatic  
Acute 1 H400 M=1, Aquatic  
Chronic 1 H410

CE. -

SPIS TREŚCI 613-167-00-5

Nr Rej. -

Uwaga: Wyłączona górna wartość zakresu.

Cały tekst o zagrożeniu (H) znajduje się w dziale 16 niniejszej karty.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## **NEO PROTEOZIM PLUS 500**

**WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14**

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 4/18

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**OCZY:** Usunąć szkła kontaktowe. Otworzyć szeroko powieki i natychmiast przemywać obficie wodą przez około 30/60 minut. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**SKÓRA:** Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**POŁKNIECIE:** Podać do picia jak największą ilość wody. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów, jeśli nie zaleci ich lekarz.

**WDYCHANIE:** Wezwać lekarza. W między czasie przenieść poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca wypadku. W razie zaniku oddechu, wykonać sztuczne oddychanie. Podjąć odpowiednie środki ostrożności dla ratownika.

**ŚRODKI OCHRONNE DLA RATOWNIKÓW MEDYCZNYCH:** w przypadku środków ochrony osobistej wymaganych w ramach pierwszej pomocy, patrz SEKCJA 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

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

RozSEKCJA 11 opisuje symptomy i skutki spowodowane powyższymi substancjami.

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

Informacje niedostępne.

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

#### **WŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE**

Środkami gaśniczymi są: dwutlenek węgla, piana, proszek. W przypadku wycieków lub rozlania produktu, kiedy nie doszło do zapłonu, zraszanie wodne może zapobiec powstawaniu łatwopalnych oparów i chronić pracowników pracujących przy wycieku.

#### **NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE**

Nie używać strumieni wody. Woda nie jest skutecznym środkiem gaśniczym, niemniej może być używana do schładzania zamkniętych zbiorników narażonych na SEKCJAanie płomieni, co mogłoby doprowadzić do wybuchu.

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

#### **ZAGROŻENIA SPOWODOWANE POŻAREM**

W zbiornikach narażonych na SEKCJAanie płomieni z zagrożenie wybuchu może powstać wysokie ciśnienie. Unikać wdychania palących się preparatów.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

#### **INFORMACJE OGÓLNE**

Aby uniknąć rozkładu produktu i rozprzestrzeniania się substancji niebezpiecznej dla zdrowia, należy oziębic zbiorniki za pomocą strumienia zimnej wody. Obowiązek noszenia kombinezonu ognioodpornego. Zebrać zużytą podczas gaszenia wodę, tak aby nie przedostała się do kanalizacji. Usunąć skażoną wodę, jak też pozostałości po pożarze, zgodnie z obowiązującymi normami.

#### **WYPOSAŻENIE**

Zwykły sprzęt wskazany w walce z ogniem, jak samodzielny aparat oddechowy na sprężone powietrze, z otwartym obiegiem (EN 137), kombinezon ognioodporny (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## **NEO PROTEOZIM PLUS 500**

**WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb**  
**KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14**

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 5/18

### **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Zablokować wyciek, jeśli nie stwarza on zagrożenia.

Należy nosić odpowiednie środki ochronne (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w dziale 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i odzieży. Zalecenia odnoszą się zarówno do pracowników odpowiedzialnych za SEKCJAania awaryjne.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się środka do kanalizacji, sztucznych akwenów wodnych, wód gruntowych.

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

Zebrać produkt do odpowiednich pojemników. Ocenić zgodność pojemnika z produktem, patrz SEKCJA 10. Zebrać resztki produktu z pomocą chłonnego materiału.

Dobrze wywietrzyć pomieszczenie, gdzie doszło do wycieku produktu. Sprawdź, czy nie ma niezgodności z materiałami pojemników w sekcji 7. Usuwanie materiału skażonego, musi odbywać się zgodnie z dyspozycjami, o których mowa w punkcie 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ewentualne, dodatkowe informacje odnośnie ochrony indywidualnej i usuwania produktu znajdują się w sekcjach 8 do 13.

### **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Przechowywać produkt z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia; zakazuje się palenia i używania zapalek czy zapałniczek. Nagromadzenie oparów grozi wybuchem w związku z tym, unikać ich kumulacji pozostawiając otwarte drzwi i zapewniając odpowiednią wentylację pomieszczenia. Bez odpowiedniej wentylacji może dojść do kumulacji oparów przy podłodze, co może doprowadzić do wybuchu pożaru. Unikać akumulacji ładunków elektrostatycznych. Podłączyć do uziemienia w przypadku dużych opakowań podczas operacji przenoszenia i nosić obuwie antystatyczne. Silne potrząsanie i wartkie przepływanie płynu w rurach i urządzeniach mogą powodować tworzenie się i gromadzenie ładunków elektrostatycznych. W celu uniknięcia zagrożenia pożarem lub wybuchem, nie należy używać skompresowanego powietrza. Ostrożnie otwierać pojemniki, ponieważ mogą być pod ciśnieniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Unikać zrzutów produktu do środowiska.

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

Przechowywać produkt wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach poza SEKCJAaniem promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym, przewiewnym miejscu, z dala od ciepła, otwartego ognia, iskiei i innych źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niebezpiecznych, patrz SEKCJA 10.

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

Brak innych zastosowań niż wskazane w dziale 1.2 niniejszej karty charakterystyki.



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 6/18

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Oдношники правне:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### IZOPROPANOL

##### Wartość progowa.

Typ	Status	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800
VLEP	BEL	500	200	1000	400
TLV	BGR	980		1225	
TLV	CZE	500		1000	

SKÓRA:



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 7/18

AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
TLV	EST	350	150	600	250
VLEP	FRA			980	400
WEL	GRB	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
GVI	HRV	999	400	1250	500
AK	HUN	500		2000	
OEL	IRL		200		400
RD	LTU	350	150	600	250
RV	LVA	350		600	
OEL	NLD	650			
TLV	NOR	245	100		
NDS	POL	900		1200	
NPHV	SVK	500	200	1000	
MV	SVN	500	200		
MAK	SWE	350	150	600	250
TLV-ACGIH		492	200	983	400

SKÓRA:

Przewidziane stężenie produktu nie oddziałuje negatywnie na środowisko - PNEC.

Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	140.9	mg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	140.9	mg/l
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie słodkiej	552	mg/kg
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie morskiej	552	mg/kg
Wartość referencyjna w wodzie, przerywane uwalnianie	140.9	mg/l
Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP	2251	mg/l
Wartość referencyjna dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	160	mg/kg
Wartość referencyjna dla organizmów lądowych	28	mg/kg

### Zdrowie - Poziomy narażenia na SEKCJAanie substancji - DNEL / DMEL

Sposoby narażenia	Oddziaływanie na konsumentów.		Chroniczne miejscowe	Chroniczne systematyczne	Oddziaływanie na pracowników		Chroniczne miejscowe	Chroniczne systematyczne
	Ostre miejscowe	Ostre systematyczne			Ostre miejscowe	Ostre systematyczne		
Doustnie			VND	26 mg/kg bw/d				
Wdychanie:			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Kontakt ze skórą			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

### SUBTYLIZYNA

#### Wartość progowa.

Typ	Status	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
		mg/m3		mg/m3	
TLV-ACGIH				0,00006 (C)	

Jako aktywny krystaliczny enzym

Przewidziane stężenie produktu nie oddziałuje negatywnie na środowisko - PNEC.

Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	0.06	microg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	0.006	microg/l
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie słodkiej	NEA	
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie morskiej	NEA	
Wartość referencyjna w wodzie, przerywane uwalnianie	0.009	microg/l
Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP	65000	microg/l



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 8/18

Wartość referencyjna dla organizmów lądowych				0.568		mg/kg		
<b>Zdrowie - Poziomy narażenia na SEKCJAanie substancji - DNEL / DMEL</b>								
Sposoby narażenia	Oddziaływanie na konsumentów. Ostre miejscowe	Ostre systematyczne	Chroniczne miejscowe	Chroniczne systematyczne	Oddziaływanie na pracowników Ostre miejscowe	Ostre systematyczne	Chroniczne miejscowe	Chroniczne systematyczne
Wdychanie:							15 ng/m3	15 ng/m3
Kontakt ze skórą					0,2 % iw mieszance (w/w)	VND		

### DIETYLENTRIAMMINOPENTACETATE PENTASODE

Przewidziane stężenie produktu nie oddziałuje negatywnie na środowisko - PNEC.

Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	6.4	mg/l						
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	0.64	mg/l						
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie słodkiej	23	mg/kg						
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie morskiej	2.3	mg/kg						
Wartość referencyjna w wodzie, przerywane uwalnianie	3.1	mg/l						
Wartość referencyjna dla mikroorganizmów STP	51	mg/l						
Wartość referencyjna dla organizmów lądowych	0.853	mg/kg						
<b>Zdrowie - Poziomy narażenia na SEKCJAanie substancji - DNEL / DMEL</b>								
Sposoby narażenia	Oddziaływanie na konsumentów. Ostre miejscowe	Ostre systematyczne	Chroniczne miejscowe	Chroniczne systematyczne	Oddziaływanie na pracowników Ostre miejscowe	Ostre systematyczne	Chroniczne miejscowe	Chroniczne systematyczne
Wdychanie:					2,5 mg/m3	VND		5,7 mg/m3
Kontakt ze skórą						VND		11718 mg/kg/dziennie

Legenda:

(C) = NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE; INALAB = Frakcja wziewna ; RESPIR = Frakcja respirabilna; TORAC = Frakcja wdychalna.

VND = zidentyfikowane niebezpieczeństwo, ale DNEL/PNEC niedostępne; NEA = brak przewidzianego narażenia ; NPI = brak zagrożenia zidentyfikowanego.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Mając na uwadze, że stosowanie odpowiednich środków technicznych jest priorytetowe w stosunku do indywidualnych środków ochrony, należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy za pomocą skutecznego wyciągu miejscowego. Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznaczenie WE, poświadczające ich zgodność z obowiązującymi normami.

Zapewnić przysznic z tacką na okulary.

#### OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III (ref. Norma EN 374).

Przy ostatecznym wyborze materiału na rękawice ochronne należy brać pod uwagę: zgodność, degradację, czas uszkodzenia i przepuszczalność.

W przypadku stosowania preparatów, należy sprawdzić odporność rękawic ochronnych przed ich użyciem. Czas zużycia rękawic ochronnych jest uzależniony od długości ich kontaktu z produktem i sposobu użycia.

#### OCHRONA SKÓRY

Ochronne ubranie robocze musi posiadać długie rękawy, natomiast profesjonalne obuwie ochronne musi należeć do II kategorii (ref. Dyrektywa 89/686/ EWG i norma EN ISO 20344). Dokładnie umyć się po zdjęciu ubrań ochronnych.

Oceń celowość zapewnienia odzieży antystatycznej, jeśli środowisko pracy stwarza ryzyko wybuchu.

#### OCHRONA OCZU

Zalecamy stosowanie szczelnych okularów ochronnych (ref. Norma EN 166).





**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 9/18

Jeśli pojawiłoby się niebezpieczeństwo narażenia na rozbryzgi lub strugi rozpryskiwanej cieczy w trakcie wykonywanej pracy, należy pamiętać o odpowiedniej ochronie słuszówki (usta, oczy, nos), aby uniknąć przypadkowej absorpcji.

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV TWA) substancji lub jednej lub więcej substancji obecnych w produkcie, zaleca się noszenie maski z filtrem typu A, której klasa (1, 2 lub 3) musi być dobrana w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (ref. norma EN 14387). Stosować filtry łączone razie występowania gazów lub oparów o innym charakterze i / lub gazów lub oparów z cząsteczkami (aerozole, dym, mgła itp.).

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne, jeżeli zastosowane środki techniczne nie są wystarczające, aby ograniczyć narażenie pracownika na podane wartości progowe. Maski mają ograniczone zastosowanie.

W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności zapachu jest wyższy od odnośnej granicy ekspozycji TLV-TWA i w przypadku zagrożenia należy nosić samodzielny aparat oddechowy na sprężone powietrze, z otwartym obiegiem (ref. norma EN 137) lub aparat tlenowy z zewnętrznym poborem powietrza (zob. norma EN 138). W celu właściwego doboru środka ochrony dróg oddechowych, należy odnieść się do normy EN 529.

### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKOWEGO.

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym pochodzące z urządzeń wentylacyjnych, muszą być monitorowane pod kątem zgodności z przepisami w zakresie ochrony środowiska.

Pozostałości produktu nie mogą być odprowadzane w sposób niekontrolowany do ścieków lub cieków wodnych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	przezroczysty płyn
Kolor	błękitny
Zapach	Dane niedostępne
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne
pH	6,0 - 8,5
Punkt zapalania lub zamarzania	Dane niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia.	> 100 °C.
Zakres temperatur wrzenia.	Dane niedostępne
Punkt zapalności	< 23 °C
Szybkość parowania	Dane niedostępne
Palność ciał stałych i gazu	Dane niedostępne
Dolna granica palności.	Dane niedostępne
Górna granica palności.	Dane niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Dane niedostępne
Górna granica wybuchowości	Dane niedostępne
Prężność par.	Dane niedostępne
Gęstość par	Dane niedostępne
Względna gęstość.	1 Kg/l
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik rozpadu: n-oktanol/woda:	Dane niedostępne
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne
Temperatura rozpadu	Dane niedostępne
Lepkość	Dane niedostępne
Właściwości wybuchowe	Dane niedostępne
Właściwości utleniające	Dane niedostępne

### 9.2. Inne informacje.

Informacje niedostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**

ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 10/18

W przypadku normalnych warunków używania produktu nie dochodzi do niebezpiecznych reakcji z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

W normalnych warunkach zastosowania i przechowywania, produkt jest uznany za trwały.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. Warunki których należy unikać:

Unikać przegrzewania. Unikać akumulacji ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Informacje niedostępne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku rozkładu termicznego bądź pożaru, mogą uwalniać się opary, będące szkodliwymi dla ludzkiego zdrowia.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

W przypadku braku doświadczalnych danych toksykologicznych produktu, potencjalne jego zagrożenia dla zdrowia zostało ocenione na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, zgodnie z kryteriami określonymi w normie referencyjnej dla klasyfikacji. Należy zatem rozważyć stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych wymienionych w dziale 3, w celu oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na produkt.

Ostre SEKCJAanie: produkt jest szkodliwy w przypadku połknięcia, a nawet niewielkie ilości mogą powodować poważne problemy zdrowotne (ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka).

Produkt jest żrący i powoduje poważne oparzenia i pęcherze na skórze, które mogą również pojawić się po narażeniu. Oparzenia powodują silne pieczenie i ból. Produkt powoduje groźne uszkodzenia wzroku, oraz może powodować mętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalne zabarwienie oka. Opary i/lub pył są żrące dla układu oddechowego i mogą powodować obrzęk płuc, którego objawy objawiają się niekiedy dopiero po kilku godzinach. Objawami narażenia mogą być: pieczenie, kaszel, astma, zapalenie krtani, duszność, ból głowy, nudności i wymioty. Połknięcie może powodować oparzenia jamy ustnej, gardła i przełyku; wymioty, biegunka, obrzęk, obrzęk krtani i uduszenie. Może również wystąpić perforacja przewodu żołądkowo-jelitowego.

Produkt powoduje groźne uszkodzenia wzroku, oraz może powodować mętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalne zabarwienie oka. Kontakt produktu ze skórą wywołuje uczulenie (kontaktowe zapalenie skóry). Po stanie zapalnym naskórka dochodzi do zapalenia skóry, które zaczyna się po powtarzanej kontakcie skóry z czynnikiem alergizującym. Uszkodzenia skóry mogą przyjmować formę: rumienia, obrzęku, wyprysków, pęcherzyków, pryszczycy, łusek, owrzodzeń i wycieków, zmieniających się w zależności od fazy choroby i miejsc chorobowych. W fazie ostrej przeważają: rumień, obrzęk i wycieki. W fazie przewlekłej przeważają: łuski, suchość skóry, owrzodzenia i zgrubienia naskórka.

Produkt zawiera substancję/e uczulające i dlatego może wywoływać reakcje alergiczne.

Dane dotyczące mieszaniny:



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 11/18

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ PO WDYCHANIU: Dane niedostępne.  
OSTRA TOKSYCZNOŚĆ PO POŁKNIECIU: SEKCJAa szkodliwie po połknięciu na podstawie składu wskazanego w sekcji 3.2;  
OSTRA TOKSYCZNOŚĆ PO KONTAKCIE ZE SKÓRĄ: Dane niedostępne.  
USZKODZENIE/PODRAŻNIENIE SKÓRY: Powoduje oparzenia skóry na podstawie składu wskazanego w sekcji 3.2;  
POWAŻNE USZKODZENIA OCZU /POWAŻNE PODRAŻNIENIE OCZU: Powoduje poważne uszkodzenia oczu na podstawie składu wskazanego w sekcji 3.2;  
PODRAŻNIENIE UKŁADU ODDECHOWEGO LUB PODRAŻNIENIE SKÓRY: może powodować reakcję alergiczną skóry na podstawie składu wskazanego w sekcji 3.2;  
SEKCJAANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE: Dane niedostępne.  
SEKCJAANIE RAKOTWÓRCZE: Dane niedostępne.  
SZKODLIWE SEKCJAANIE NA ROZRODCZOŚĆ Dane niedostępne.  
SEKCJAANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE JEDNORAZOWE: Dane niedostępne;  
SEKCJAANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE POWTARZANE: Dane niedostępne.  
ZAGROŻENIE W RAZIE WDYCHANIA: Dane niedostępne.

Dane dotyczące niebezpiecznych substancji mieszaniny:

### CHLORKI CZWARTORZĘDOWYCH ZWIĄZKÓW AMONIOWYCH – CHLORKI BENZYLO(C12-16) ALKILODIMETYLOAMONIUM

#### OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

LD50 (Doustnie).795 mg/kg, Szczur, dane dostępne w KBC dostawcy.

ŻRĄCY/PODRAŻNIAJĄCY SKÓRĘ: żrący, królik, OECD TG 404;

POWAŻNE USZKODZENIA OCZU /POWAŻNE PODRAŻNIENIE OCZU: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

### DIETYLENTRIAMMINOPENTACETATE PENTASODE

#### OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

Szkodliwy po połknięciu, na podstawie klasyfikacji dostępnej w KBS (dostawcy).

SZKODLIWE SEKCJAANIE NA ROZRODCZOŚĆ NOAEL (toksyczność matczyzna) 400 mg/kg/giorno, NOAEL (teratogenność) 100 mg/kg/dzień, Szczur, Wytyczne OECD 414.

### IZOPROPANOL

POWAŻNE USZKODZENIA OCZU /POWAŻNE PODRAŻNIENIE OCZU: drażniący, królik, OECD TG 405 (dane dostępne w KBC dostawcy);

SEKCJAANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) — NARAŻENIE JEDNORAZOWE: może wywoływać senność i zawroty głowy, dane ze zharmonizowanej klasyfikacji z Zał. VI Rej. CLP.

### SUBTYLIZYNA

LD50 (Doustnie).1800 mg/kg Szczur (Metoda: OECD TG 401)

ŻRĄCY/DRAŻNIAJĄCY DLA SKÓRY: lekko podrażniający, test in vivo na króliku (Metoda: OECD TG 404)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / PODRAŻNIENIE OCZU: lekko podrażniający, test in vivo na króliku (Metoda: OECD TG 405)

PODRAŻNIENIE UKŁADU ODDECHOWEGO LUB SKÓRY: może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania na podstawie Załącznika VI Rej. 1272/2008 CLP.

SEKCJAANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE JEDNORAZOWE: może podrażniać drogi oddechowe, dane ze zharmonizowanej klasyfikacji z Załącznika VI, Rej. 1272/2008 CLP.

### POLI(OSSI-1,2-ETANEDIIL), .ALFA.-TRIDECIL-.OMEGA.-IDROSSI-,ROZGAŁĘZIONY/

#### OSTRA TOKSYCZNOŚĆ

LD50 (Doustnie).500 mg/kg Szczur (Metoda: OECD TG 423)

SEKCJAANIE ŻRĄCE/ DRAŻNIAJĄCE NA SKÓRĘ: niedrażniący, test in vivo na królikach (metoda OECD TG 404)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / PODRAŻNIENIE OCZU: drażniący, test in vivo na króliku (Metoda OECD TG 405).

MIESZANINA: 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [WE nr 247-500-7], 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [WE nr 220-239-6] (3:1)

LD50 (Doustnie).53 mg/kg Szczur (Mutation Research. Obj. 118, Pg. 129, 1983.)

LC50 (Wdychanie).< 1,4 mg/l/4h Szczur (WPSREG 1996-EnvChem database)

SEKCJAANIE ŻRĄCE NA SKÓRĘ / PODRAŻNIENIE SKÓRY: Szkodliwy dla skóry (Załącznik VI Rej. CLP)

PODRAŻNIENIE UKŁADU ODDECHOWEGO LUB SKÓRY: Drażniący dla skóry (Załącznik VI Rej. CLP)

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

Brak istotnych informacji.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 12/18

Produkt należy uważać za niebezpieczny dla środowiska i ma wysoką toksyczność dla organizmów wodnych.

Jest to produkt niebezpieczny dla środowiska i toksyczny dla organizmów wodnych; może wywoływać długotrwałe negatywne skutki w środowisku wodnym.

### 12.1. Toksyczność

MIESZANINA: 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [WE nr 247-500-7], 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [WE nr 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ryby.	0,27 mg/l/96h Brachydanio rerio (WPSREG 1996- Envichem Database)
EC50 - Skorupiaki.	0,18 mg/l/48h Daphnia magna (WPSREG 1996- Envichem Database)
NOEC Wykaz ryb.	0,05 mg/l 14d Oncorhynchus mykiss (WPSREG 1996- Envichem Database)
NOEC Wykaz skorupiaków.	< 0,1 mg/l/21d Daphnia magna (WPSREG 1996)

CHLORKI CZWARTORZĘDOWYCH ZWIĄZKÓW AMONIOWYCH – CHLORKI BENZYLO(C12-16) ALKILODIMETYLOAMONIUM

LC50 - Ryby.	0,085 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss , OECD 203 (informacje dostępne w KCB dostawcy)
EC50 - Skorupiaki.	0,016 mg/l/48h Daphnia magna (informacje dostępne w KCB dostawcy)
EC50 - Algi / Rośliny wodne.	0,025 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201 (informacje dostępne w KCB dostawcy)
NOEC Wykaz skorupiaków.	0,025 mg/l Daphnia magna, OECD 211.

DIETYLENTRIAMMINOPENTACETATE PENTASODE

EC50 - Skorupiaki.	245 mg/l/48h Daphnia carinata, taka sama lub podobna do OECD TG 202.
--------------------	--

IZOPROPANOL

LC50 - Ryby.	> 100 mg/l/96h Pimephales promelas (Metoda taka sama lub podobna do OECD TG 203)
EC50 - Skorupiaki.	> 100 mg/l/48h (24h) Daphnia magna (Taka sama metoda lub podobna do OECD TG 202)
EC50 - Algi / Rośliny wodne.	> 100 mg/l/72h (7d) Scenedesmus quadricauda (Publikacja ze strony internetowej ECHA, brak wytycznych referencyjnych)

SUBTYLIZYNA

LC50 - Ryby.	8,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Metoda: OECD TG 203)
EC50 - Skorupiaki.	0,306 mg/l/48h Daphnia Magna (Metoda: OECD TG 202)
EC50 - Algi / Rośliny wodne.	0,83 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (Metoda: OECD TG 201)

POLI(OSSI-1,2-ETANEDIIL), .ALFA.-TRIDECIL.-OMEGA.-IDROSSI-,ROZGAŁĘZIONY/

LC50 - Ryby.	> 1 mg/l/96h Leuciscus Idus (Informacje dostępne w KCB dostawcy)
EC50 - Skorupiaki.	> 1 mg/l/48h (Informacje dostępne w KCB dostawcy)
EC50 - Algi / Rośliny wodne.	> 1 mg/l/72h (Informacje dostępne w KCB dostawcy)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

CHLORKI CZWARTORZĘDOWYCH ZWIĄZKÓW AMONIOWYCH – CHLORKI BENZYLO (C12-16) ALKILODIMETYLOAMONIUM  
Szybko ulega biodegradacji, OECD TG 301 D.

IZOPROPANOL: ulega rozkładowi > 70% w ciągu 10 dni (dane dostępne w KBC dostawcy).

SUBTYLIZYNA

Szybko ulega biodegradacji, OECD TG 301 B



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 13/18

POLI (OSS1-1,2-ETANEDIIL), .ALFA.-TRIDECIL-.OMEGA.-IDROSSI-,ROZGAŁĘZIONY/  
Szybko ulega biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Informacje niedostępne.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Informacje niedostępne.

### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB.

Na bazie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w wielkości przekraczającej 0,1%.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje niedostępne.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Reutilizować, jeśli to możliwe. Resztki produktu mają być traktowane jako specjalne odpady niebezpieczne. Szkodliwość odpadów zawierających ten produkt musi być oszacowana na bazie rozporządzeń prawnych przewidzianych w Dekrecie z mocą ustawy nr 152/2006 wraz z późniejszymi zmianami. Usunięcie produktu musi być powierzone odpowiednim firmom, specjalizującym się w likwidowaniu odpadków, zgodnie z krajowymi, ewentualnie lokalnymi, normami.

Transport odpadów może podlegać pod ADR.

SKAŻONE OPAKOWANIA

Skażone opakowania muszą być wysłane do odzysku lub do zniszczenia, zgodnie z obowiązującymi normami krajowymi w sprawie gospodarowania odpadkami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, 2924  
IATA:

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

ADR / RID:



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 14/18

PALNA, KOROZYJNA CIECZ, N.A.S. (ISOPROPANOL, Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych – chlorki benzylo (C12-16) alkilodimetyloamonium)

IMDG:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

IATA:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3 (8)



IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3 (8)



IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3 (8)



### 14.4. Grupa pakowania.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska: NIE

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 338	Ilość ograniczona 1 L	Kody ograniczeń transportowania w tunelach (D/E)
IMDG:	Specjalne dyspozycje: - EMS: F-E, S-C	Ilość ograniczona 1 L Maksymalna ilość: 5 L	Instrukcje odnośnie opakowania: 363
IATA:	Cargo: Pass.:	Maksymalna ilość: 1 L	Instrukcje odnośnie opakowania: 352
	Instrukcje szczegółowe:	A3	

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Informacje niejasne.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso.

7b

Płyny ŁATWOPALNE



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 15/18

Obstrżenia odnoszące się do produktu lub substancji zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt.

Punkt. **3.** *Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45 /WE lub które odpowiadają kryteriom odnoszącym się do jednej z następujących klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008:*  
a) *klasy zagrożenia od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 i 2, 2.14 kategorie 1 i 2, 2.15 typy od A do F;*  
b) *klasy zagrożenia od 3.1 do 3.6, 3.7 szkodliwy wpływ na funkcje seksualne i płodność lub rozwój, 3.8 skutki inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10;*  
c) *klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.*

Punkt. **40** *Substancje sklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, łatwopalne ciecze kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają kategorię 1, 2 łatwopalne gazy lub 3, ciecze piroforyczne kategorii 1 lub substancje stałe piroforyczne kategorii 1, nawet jeśli nie są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.*

Substancje z Listy (Art. 59 REACH).

Brak

Substancje wymagające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające obowiązkowi zgłoszenia wywozu Rozp. (WE) 649/2012:

Brak

Substancja podlega Konwencji w Rotterdamie:

Brak

Substancja podlega Konwencji w Sztokholmie:

Brak

Kontrole sanitarne.

Pracownicy narażeni na SEKCJAanie tego niebezpiecznego dla zdrowia czynnika chemicznego muszą podlegać określonej opiece sanitarnej zgodnie z rozporządzeniami art. 41 Ustawy 81 z dnia 9 kwietnia 2008 r. chyba, że zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracownika zostało oszacowane wcześniej, zgodnie z artykułem 224 punkt 2.

Dekret ustawodawczy 152/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

Emisje:

TAB. D Klasa 4 10,00 %

Klasyfikacja zanieczyszczenia wody w Niemczech (VwVwS 2005).



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 16/18

WGK 2: Niebezpieczny dla środowiska wodnego

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i substancji w niej zawartych, nie została opracowana. W chwili opracowywania niniejszej karty bezpieczeństwa chemicznego, scenariusz narażenia na substancje nie był dostępny:  
IZOPROPANOL Numer rejestracji: 01-2119457558-25.  
SUBTYLIZYNA Numer rejestracji: 01-2119480434-38  
DIETYLENTRIAMMINOPENTACETATE PENTASODE Numer rejestracji: 01-2119474445-33

### SEKCJA 16. Inne informacje.

Cały tekst o oznaczeniach zagrożenia (H) wymienionych w sekcji 2-3 niniejszej karty.

<b>Palny Płynny 2</b>	Płynna substancja palna, kategoria 2
<b>Metaliz. Wol. 1</b>	Substancja lub mieszanina żrąca dla metali, kategoria 1
<b>Płodność. 2</b>	Toksyczny dla płodności, kategoria 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Ostra toksyczność, kategoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Ostra toksyczność, kategoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Ostra toksyczność, kategoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Drażniący dla skóry, kategorii 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenia oczu, kategoria 1
<b>Podrażniający oczy 2</b>	Podrażnienie oczu, kategoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Podrażnienie skóry, kategoria 2
<b>STOT SE 3</b>	SEKCJAanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie pojedyncze, kategoria 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Wrażliwość oddechowa, kategoria 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Podrażnia skórę, kategoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, ostra toksyczność kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, chroniczna toksyczność kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, chroniczna toksyczność kategoria 2
<b>H225</b>	Płyn i opary łatwopalne.
<b>H290</b>	Może powodować korodowanie metali.
<b>H361d</b>	Podejrzenie uszkadzania płodu.
<b>H330</b>	Śmiertelny po wdychaniu.
<b>H301</b>	Toksyczny po połknięciu.
<b>H311</b>	Szkodliwy przy kontakcie ze skórą.
<b>H302</b>	SEKCJAa szkodliwie po połknięciu.
<b>H332</b>	Szkodliwy po wchłonięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry i poważne uszkodzenie oczu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
<b>H319</b>	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
<b>H315</b>	SEKCJAa drażniąco na skórę.
<b>H335</b>	Może podrażniać drogi oddechowe.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.





**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**

ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 17/18

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać senność i zawroty głowy.
H400	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
H410	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych o przedłużonym SEKCJAaniu.
H411	SEKCJA toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	SEKCJA szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Szkolenie pracowników:

Szkolenie pracowników musi obejmować treść, aktualizacje i czas trwania w zależności od profili ryzyka przypisanych do sektorów roboczych, zgodnie z procedurami przewidzianymi w dekrete ustawodawczym 81/2008.

### LEGENDA:

- ADR: Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
- NUMER CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie oddziałujące na 50% populacji poddanej testowaniu
- NUMBER CE: Numer identyfikacyjny ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Wykaz awaryjny
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- IATA DGR: Rozporządzenie Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych w sprawie transportu materiałów niebezpiecznych
- IC50: Stężenie immobilizacyjne 50% populacji poddanej testowaniu
- IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- NUMBER INDEKSOWY: Numer identyfikacyjny w załączniku VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny zgodnie z REACH
- PEC: Przewidywalne stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 1907/2006, Rozporządzenia (UE) 2020/878
- RID: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progowa
- TLV Najwyższe Dopuszczalne Stężenie: Wartość stężenia lub natężenia czynnika szkodliwego dla zdrowia nie może przekraczać w żadnym momencie narażenia roboczego.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego narażenia
- TWA: Granica narażenia średniego ważonego
- VOC: Lotny związek organiczny
- vPvB: Bardzo trwałe i bardzo bioakumulatywny zgodnie z REACH
- WGK: Klasa zagrożenia dla środowiska wodnego (Niemcy).

### BIBLIOGRAFIA OGÓLNA:

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 1907/2006, Rozporządzenia (UE) 2020/878 (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
  4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
  5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
  6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
  7. Rozporządzenie (WE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (WE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (WE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition. - Strona internetowa Agencja ECHA

### Informacja dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie bazują na posiadanej przez nas wiedzy, w momencie przygotowywania ostatniej edycji. Użytkownik musi upewnić się, że posiadane informacje są kompletne i odpowiednie do używanego produktu.

Powyższego dokumentu nie należy traktować jako gwarancji specyficznych właściwości produktu.

Produkt jest używany poza naszą bezpośrednią kontrolą, w związku z tym, na użytkownika ciąży obowiązek przestrzegania ustaw i rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie higieny i bezpieczeństwa. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe używanie produktu.

Zapewnić odpowiednie szkolenie personelowi związanemu ze stosowaniem chemikaliów.



**CANTEL MEDICAL (Italy) S.r.l.**  
ul. Laurentina, 169  
00071 POMEZIA (RM)

## NEO PROTEOZIM PLUS 500

WYRÓB MEDYCZNY klasa IIb  
KOD IDENTYFIKACYJNY NPP/CE/14

Wydanie nr 1

Rewizja nr 3

Data kontroli: 22.07.2022

Strona nr 18/18

Wprowadzono zmiany w dokumencie w porównaniu z poprzednią wersją W następujących SEKCJAch naniesiono zmiany:  
01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Wyd.	Rew.	Data	STAN I PRZYCZYNA REWIZJI
1	0	21.06.2019	Zmiana Organu Notyfikowanego (CE0051)
1	1	23.12.2020	aktualizacja przepisów
1	2	02.04.2021	aktualizacja DZIAŁ 9.
1	3	22.07.2022	aktualizacja przepisów (Rozporządzenia (UE) 2020/878)