



## **Thermoplan Milk System Cleaning Tablets**

### **Safety Data Sheet**

*Thermoplan AG / [www.thermoplan.ch](http://www.thermoplan.ch)  
Thermoplan-Platz 1  
CH-6353 Weggis  
Tel. +41 41 392 12 00  
Fax. +41 41 392 12 01*



## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** *Thermoplan Milk System Cleaning Tablet*
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** *System Cleaner mleko*
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**

<i>Urnex Brands, Inc.</i>	<i>Urnex Brands, Inc.</i>
<i>700 Executive Blvd.</i>	<i>29 Harley Street, London, W1G 9QR</i>
<i>Elmsford, NY 10523 USA</i>	<i>United Kingdom</i>
<i>Phone: +1-914-963-2042</i>	<i>Tel: +44 (0)20 7927 6881</i>
<i>Fax: +1-914-963-2145</i>	
<i>Email: info@urnex.com</i>	
- **Komórka udzielająca informacji:**

<i>Urnex Brands, Inc.</i>
<i>700 Executive Blvd.</i>
<i>Elmsford, NY 10523 USA</i>
<i>Phone: +1-914-963-2042</i>
<i>Fax: +1-914-963-2145</i>
<i>Email: info@urnex.com</i>
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

<i>Tel.: 800-424-9300 (USA)</i>
<i>Tel.: 001-703-527-3887 (INTERNATIONAL COLLECT ACCEPTED)</i>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

<i>Skin Irrit. 2 H315</i>	<i>Działa drażniąco na skórę.</i>
<i>Eye Irrit. 2 H319</i>	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
<i>Skin Sens. 1 H317</i>	<i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i>
<i>STOT SE 3 H335</i>	<i>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</i>
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

<i>Xi; Produkt drażniący</i>
<i>R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.</i>
<i>Xi; Uczulające</i>
<i>R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.</i>
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

*Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.*
- **System klasyfikacji:**

*Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.*
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

*Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**


GHS07

**Hasło ostrzegawcze Uwaga**
**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kwas maleinowy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

 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.

P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

 P304+P340 **W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:** wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/

...

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**2.3 Inne zagrożenia**
**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
**PBT:** nieokreślone

**vPvB:** nieokreślone

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	citric acid ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 50%
CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 Numer indeksu: 607-095-00-3	kwas maleinowy ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 24,5%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Numer indeksu: 016-026-00-0	kwas amidosiarkowy(VI) ☒ Xi R36/38 R52/53 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	~ 10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 139-08-2  
EINECS: 205-352-0

miristalkonium chloride

0,5%

☠ C R34; ☠ Xn R21/22; ☠ Xi R36; ☠ N R50

☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.**Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

**Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Nosić osobistą odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 3)

Unikać kurzu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zdjąć mechanicznie.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 5)



## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 4)

Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną / produktem / preparatem przez zastosowanie środków organizacyjnych.

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

**· Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

> 480 min

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**· Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Wygląd:**

Forma:

Stały

Kolor:

Biały

**· Zapach:**

Charakterystyczny

**· Próg zapachu:**

Nieokreślone.

**· Wartość pH (10 g/l) w 20 °C:**

2 - 2,5

**· Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

Nie jest określony.

**· Punkt zapłonu:**

Nie jest określony.

**· Łatwopalność (stała gazowa):**

Nieokreślone.

**· Temperatura palenia się:**

Nie jest określony.

**· Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**· Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

**· Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest grozi wybuchem.

**· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:

Nieokreślone.

Górna:

Nieokreślone.

**· Właściwości podsycające ogień**

Nie

**· Ciśnienie pary:**

Nie nadający się do zastosowania.

**· Gęstość:**

Nie jest określony.

**· Gęstość względna**

Nieokreślone.

**· Gęstość par**

Nie nadający się do zastosowania.

**· Szybkość parowania**

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)





## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

Nazwa handlowa: **Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**  
**Woda:** Rozpuszczalny.
- **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Nieokreślone.
- **Lepkość:**  
**Dynamiczna:** Nie nadający się do zastosowania.  
**Kinetyczna:** Nie nadający się do zastosowania.
- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.  
Reduktor  
Reakcje z mocnymi kwasami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 77-92-9 citric acid

Ustne	LD50	5040 mg/kg (Mouse)
		11700 mg/kg (Rat)

#### 110-16-7 kwas maleinowy

Ustne	LD50	708 mg/kg (Rat)
Skórne	LD50	1560 mg/kg (Rabbit)

#### 5329-14-6 kwas amidosiarkowy(VI)

Ustne	LD50	3160 mg/kg (Rat)
-------	------	------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Substancja drażniąca
- **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Toksyczność dawki powtórzonej** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)



## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

77-92-9 citric acid

EC0 (48h) 10000 mg/L (Bacteria)

LC50 (96h) 440-706 mg/L (Fish)

#### · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · Dalsze wskazówki ekologiczne:

##### · Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

#### · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: nieokreślone

· vPvB: nieokreślone

#### · 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie: Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

#### · Opakowania nieoczyszczone

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### · 14.1 Numer UN

· ADR, IMDG, IATA

brak

#### · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR, IMDG, IATA

brak

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

· ADR, IMDG, IATA

· Klasa

brak

#### · 14.4 Grupa opakowań

· ADR, IMDG, IATA

brak

#### · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie:

Nie

(ciąg dalszy na stronie 8)





## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 7)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> Nie nadający się do zastosowania.    |  |
| · <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b> | Nie nadający się do zastosowania.                            |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>  | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -  |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
  - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
  - H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
  - H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H319 Działa drażniąco na oczy.
  - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
  - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.**
- **R22 Działa szkodliwie po połknięciu.**
- **R34 Powoduje oparzenia.**
- **R36 Działa drażniąco na oczy.**
- **R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.**
- **R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.**
- **R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**
- **R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**
- **R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 19.01.2018

Wersja nr: 5

Aktualizacja: 19.01.2018

**Nazwa handlowa: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet**

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Skróty i akronimy:**

*REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*

*MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships*

*IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk*

*UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)*

*PBT: persistent, bioaccumulative and toxic*

*vPvB: very persistent and very bioaccumulative*

*NOEC: No Observed Effect Concentration*

*OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development*

*ASTM: American Society for Testing and Materials*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*LATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**